



XXVIII.

C.

30.

BIBLIOTECA NAZ.

Vittorio Emanuele III

XXVIII

C

30

NEPOLI



7

JOANNIS RAII
SYNOPSIS
METHODICA
Avium & Piscium ;
OPUS POSTHUMUM,

QUOD
Vivus recensuit & perfecit ipse
insignissimus Author :

IN QUO
Multas SPECIES, in ipsius Ornitho-
logiâ & Ichthyologia desideratas, adjecit :
Methodumque suam PISCUM Naturæ
magis convenientem reddidit.

CUM
Appendice, & Iconibus.

J LONDINI:
Impensis GULIELMI INNYS, ad In-
signia Principis in Cœmeterio D. Pauli.
MDCCXIII.



ERRATA Typographica

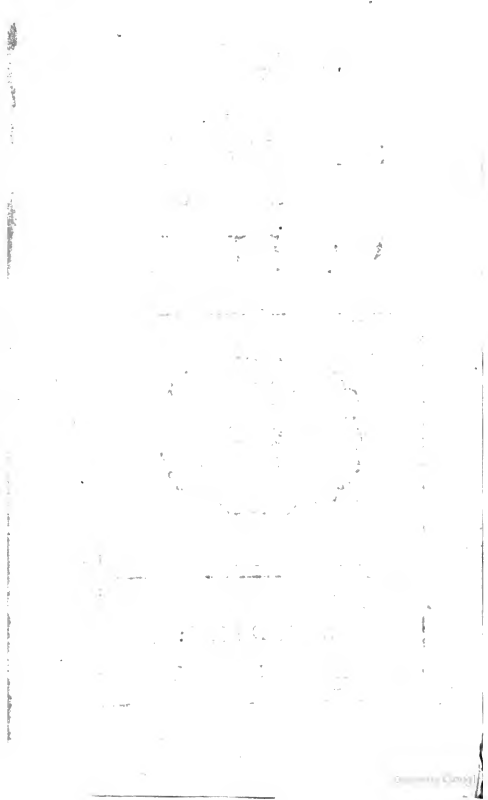
Leviora haud opera pretium est indigitare: Graviores autem hoc modo corrigenda.

IN Praefatione p. 1 l. 16. post *amicorum* inferre *D. HANSII SLOANII Archiatr.* &c. In ipso libro *Espera* *A* *Avibus Anglicanis* anteponenda est in pag. 6. l. 18. ante 2 *Aquila*. p. 7. l. 3. ante 3 *Halieët.* p. 13. l. 6. ante 1 *Falco*. p. 16. l. 1. ante 16 *Tinnunc.* l. 17. ante 1 *Buteo*. l. 26 ante 2 *Buteo*. l. 33. ante 3 *Balbus*. p. 40. l. 2. lege *Trisico*. p. 64. l. ult. *Cen.* p. 65. l. ult. *Hathersedge*. p. 70. l. 9. post *flave* dele periodum. p. 108. l. 14. post *suscus* inferre *Drogygium lineis albis & nigris varium, Pelus & Venter alba*. p. 119. l. 8. dele periodum post *habuit*. p. 128. l. 16. *Strundt jager*. p. 157. l. 27. post *Provinciâ* dele periodum. l. sequens *Tardi*. In Synopsi *Piscium* R. 5. l. 16. *agr.*

JOANNIS RAII
SYNOPSIS
METHODICA
AVIUM.



LONDINI:
Anno MDCCXIII.



Ad Lectorem.



IC Liber, insignis licet, & clarissimum superiore seculo Scriptoris nomen primâ fronte gerens, in cujusdam Bibliopola scrinio, forte fortunâ paulo abhinc reperi- tus est. Ibi pulvere obrutus, & cum tineis cer- tans, Bibliopola culpâ, diu delituit. Quem ut Autographum remitteret, nec prece, nec pramio, nec minis RAII amici moverent: id quod ex eorum Epistolis, jam penes me asservatis, nuper- rimè intellexi.

Opus idcirco Posthumum habes, benevole Lector; at ab ipsius magni RAII manu, diu ante obitum ejus, limatum & perfectum. Quippe summorum & doctissimorum ejus amicorum, D. TANCREDI ROBINSONI, M. D. aliorumque rogatu, inchoatum est hoc Opusculum; quod ut absolutius ederetur, huic suas Jamaicen- ses, aliasque Observationes & Collectiones imper- titivit clarissimus SLOANIUS. Ita tandem ad finem perductum est circa annum 1693 aut 1694, ut ex RAII Epistolis patet, & de hac re me cer- tiorem fecit D. DALE Braintreenfis Vir curio- sus, ac RAII vicinus & amicus.

In utrâque hujus Synopsis parte, plurimæ additæ sunt Species; ac in posteriore Metho- du;

Ad Lectorem.

duſ alia eſt, & Naturæ magis conveniens quam in Clariffimi WILLUGHBEI Ichthyologiâ, à RAIO noſtro editâ.

Quamvis igitur immortale magni WILLUGHBEI nomen, & opera ſint laude digniſſima, aliorumque facile ſuperantia ejuſdem Ornithologia & Ichthyologia, ſi tamen Hiſtorias excipias, hic Liber non tantum mole minor, ideoque ad circumferendum aptior, verum etiam auctior multo eſt & emendatior.

Cum primò Willughbei Raiique mentionem feci, in animo fuit quadam de tam illuſtrium virorum inſtitutis. & exantlatis laboribus dicere, prout ab ipſo RAIO, WILLUGHBEI item filiâ (ſui ſexûs ornamento) aliiſque accepi. Hac verò ſi aggrederer, necesse eſſet, aut plura dicere quàm quæ in Praefatiunculâ enumerari poſſunt, aut pauciora quàm tantorum Virorum meritis debeantur. De his autem alius erit dicendi locus, cum Epistoſas, cæteraque RAIANA edidero; quod molior, ſi modo vitam otiumque dederit Deus. Obnixè igitur omnes, qui de re literariâ cum Clariffimo RAIO egerunt, peto, ſiqua ejuſmodi RAIANA habeant, ut pro ſuâ humanitate mihi velint impertire: quod beneficium, ut omnes rei literariæ ſtudioſi, gratâ memoriâ & ſummâ laude proſequentur, ita præ aliis

Upminiſtri prope Rumfordiam, Eſſexiæ.
Dec. 19. 1712.

W. DERHAM.

SYNOPSIS

METHODICA

A V I U M.

AVIUM Divisio generalis.



VES sunt vel *terrestres*, vel *aquaticæ*.

Terrestres vocamus quæ aquas minime frequentant, sed in siccioribus plerumque degunt, & in terra victum quærunt.

Hæ vel sunt rostro & unguibus *aduncis*, *Γαμψύρυξ*; Græcis dictæ, vel rostro & unguibus *rectioribus* minisque hamatis.

Γαμψύρυξ vel sunt *frugivora* ut *Psittaci*, vel *carnivora* & *rapaces*, ut reliquæ. Rapacium in genere, sed præcipue Diurnarum, Notæ sunt; Caput habere grande, collum breve; Rostrum & ungues (ut diximus) aduncos; Linguam latam, crassam, & humanæ similem. Pennas in cauda 12, quod & multis præterea avibus commune est; Remiges in utraque ad 24. Ventriculum membranosum, non musculosum; Appendices seu Intestina cæca gemina, brevissima, quæque adultis saltem nullius usûs esse videntur; femora valida & musculosa, ad prædam feriendam; *Insigni visûs acumine* pollere, ad eam à longinquo dispiciendam: *Solitarias* esse, non *gregarias*. Quamvis autem *Aristoteles* in genere

B

pronunciet,

Pronunciet, Γαμψορύχον ἔστιν ἀγλαῖον. Vultures excipienda videntur, quos *B. Illonius* catervatim volare, 50 aut 60 simul, observavit: *Pennis plumisve pro corporis mole copiosissimis vestiri*, ut Aves majores esse videantur, quam pennis exutæ reverà sunt: *Longævas esse, & quidem præ aliis Avibus*; de quo quàmvis dubitem; Aves tamen in genere omnes pro corporum mole Quadrupedibus vivaciores esse certissimum est. *Inediam diutissimè tolerare*, quod pro victûs ratione, qui non semper in promptu, iis ferè necessarium est. *Fæminas maribus corporis mole majores esse, formâ speciosiores, viribus fortiores, indole generosiores ferociorelve*; quòd sobolis alendæ cura iis præcipuè incumbit. Quòd *Restri basis aliquotisque cute nudâ, (ceram Accipitrarii vocant) obducatur. Quòd uncus Mandibule superioris ætate augetur, & in longum producitur. Quòd denique excrementa fluida ferè sunt lactis instar.* Hæ prædâ & rapinâ plerunque victitant, Quadrupeda minora & Aves invadentes & dilanantes; nonnullæ ignaviores cadaveribus fortè repertis non abstinēt, sed disceptis vescuntur, ut *Vultures*. *Γαμψορύχες rapaces & carnivoræ sunt vel Nocturnæ, quæ inter noctu evolant & prædantur, capitibus magnis & velut Felinis, Bubones & Noctuæ dictæ; vel Diurnæ, ut Reliquæ, quæ interdum prædantur.*

Uncungues rapaces seu carnivoræ *Diurnæ* sunt vel *Majores*, vel *Minores*. *Majores* sunt vel *Generosiores*, ut *Aquilæ*; vel *Ignaviores*, ut *Vultures*.

Aquilæ nonnullæ *Accipitres* quosdam, (ut v.g. *Gyro-falconem* dictum,) magnitudine non superant, quin potius ab hisce superantur. Differunt ergò *Aquilæ* ab aliis rapacibus, non tantum quòd magnitudine excellunt, sed quòd naturâ feræ & indomitæ sunt, nec institutionis & tractationis patientes.

Minores itidem sunt vel *generosiores*, ad aucupium institui solitæ, *Hawks* nostratibus dictæ, Latinis *Accipitres*, quas *Accipitrarii* optimâ ratione distinguunt in *Macrop-teras*, h. e. *Alis longis* & ad caudam ferè extremam extensis donatas, *Long-winged Hawks*; quales sunt *Falco, Lanerius*, &c. & *Brachypterus*, *Short-winged Hawks*, i. e.

aliis brevibus & ab extrema cauda multum deficientibus præditas; uti sunt Accipiter Fringillarius & Palumbarius: vel Ignaviores & Sylvestres, ab Accipitrariis ferè neglectæ, ut Buteo, Milvus, &c. quibus addi possunt Lanii seu Colluriones; in hoc genere minimæ, rostro aliquousque recto, extremo adunco. Aves rostro & unguibus rectoribus minutisque hamatis sunt vel 1. Maximæ, singulares & sui generis, ob corporum molem & alarum parvitatem volatui inidoneæ, ut Struthio-camelus, Emæu seu Cassoari, & Dodo.

2. Mediæ magnitudinæ, seu majores, quæ vel sunt Rostris magnis crassis validis & oblongis; vel Rostris minoribus & brevioribus, nonnihil incurvum, saltem in Galinaceo genere.

Priores in duo genera distinguimus. *Primum Genus Corvinum* vocamus à similitudine *Corvi* Avis notissimæ; quarum notæ sunt, Rostrum magnum, crassum, rectum, aut modicè inflexum; victus ex carne, insectis & frugibus promiscuus; nonnullæ tamén carnivoræ tantum sunt, morticinis & cadaveribus præcipuè inhiantes, quin & aves vivas aliæque animalia rapiunt & dilaniant, undè à nonnullis *Semirapaces* appellantur. Corvos etiam à quibusdam ad aucupium institutos audivimus. *Secundum, Picorum* genus est, quod plurimis & insignibus notis ab alio quocunque Avium genere differt, & cognitu facillimum est. Earum præcipuæ, & maximè characteristicæ sunt, 1. Linguam habere reterem, in spinulam osscam, acutam, utrinque dentatam desinentem, quam longissimè exserere & evibrare potest in arborum rimas aliæve foramina, ad insecta ibidem latrantia lancinanda & extrahenda. 2. Digtos in pedibus anticos tantum duos, & posticos totidem, ad arbores commodius scandendum. 3. Intestinis cæcis carere; quod nulli alii quam hæcenus novimus avi convenit.

Posteriorcs in duo genera subdividuntur, 1. *Gallinaceum*, quarum notæ sunt 1. Rostrum breve validum & nonnihil incurvum, ad grana, quibus præcipuè victitat hoc genus, colligenda. 2. Ventriculus crassis musculis

4. SYNOPSIS METHODICA.

instructus ad eadem, calculorum (quos deglutit) ope comminuenda. 3. Corpus crassum & ponderosum, carne multa. 4. Alæ breves & concavæ, undè minimè altivolæ sunt, & breves volatus faciunt hæ aves. 5. Intestina cæca longissima. 6. Caro, præcipuè musculorum pectoris, alba, qui color à coctione se prodit manifestius. 7. Humi nidificare, quia sci. pulli recens exclusi in nido non jacent, nec à matribus aluntur; sed densa lanugine vestiti, huc illuc curfitare, matres sequi, ipsique cibum rostellis colligere possunt.

2. *Columbinum*, cujus notæ sunt 1. Figura corporis peculiaris, Cuculum referens. 2. Tibiæ breves, & in omnibus quas novimus speciebus unà cum pedibus rubræ. 3. Alæ longæ, & volatus pernix. 4. Rostrum rectum, tenue, angustum & longiusculum; excipienda hîc sunt columbæ nonnullæ exoticæ, quæ rostrum brevius & crassius habent. 5. Vox gemebunda. 6. Bina duntaxat unâ vice ova ponere; quem defectum sæpiùs in anno pariendo compensant. 7. Cibum pullis ex ingluvie sua in os eruclare maceratum & emollitum ad faciliorem concoctionem.

3. *Minores*; quarum notæ, magnitudo inter Columbas & Alaudas media: Rostrum longitudinis & crassitiei mediocris, deorsum modicè inflexum, cauda longa; victus è baccis & insectis promiscuus. Hoc genus Avium à similitudine cum Turdo Ave notissima *Turdinum* vocamus.

4. *Minimæ*, quas *Aviculas* dicimus, & in *tenuirostræ* & *crassirostræ* dividimus.

Aves aquaticæ sunt vel quæ circa aquas versantur & in aquis plerumque victum quærunt, aquis tamen non innatant, quæ omnes *fissipedes* sunt, pleræque etiam longicruræ, tibiis quoque supra genua vulgò credita aliquousque nudis, ut aquas vadosas commodius ingrediantur: vel quæ aquis innatant, quarum pleræque *Palmipedes* sunt, & crura breviuscula maximam partem obtinent.

Quæ

Quæ circa aquas versantur sunt vel *Maximæ*, singulares & sui generis, ut *Grus*, &c. vel *Minores*. *Minores* sunt vel *Piscivoræ*; vel *Insectivoræ* aut *Limosugæ*, sive ut utrasque eodem nomine comprehendam, *non Piscivoræ*. *Non piscivoræ* pro rostrorum longitudine dividimus in 1. *Rostris longissimis* donatas, seu rectis, ut *Scolopaces*, &c. sive curvis, ut *Arquata*, &c. 2. *Rostris mediæ longitudinis*, cuiusmodi sunt *Himantopus*, &c. 3. *Rostris brevissimis*, hoc est, *Digitum* & *dimidium* non excedentibus, ut *Vannellus*, *Pluvialis*, &c.

Aves aquis innatantes, sunt vel *fissipedes*, digitis in nonnullis, ut *Fulioa*, ad latera membranis auctis: vel *Palmipedes*; æque vel *longicruræ* & *anomalæ*; *Phanicopterus*, *Avosetta*, *Trochilus*; vel *cruribus brevioribus* donatæ. Hæ vel *Tridactylæ* sunt, digito postico carentes; ut *Penguin*, *Alca*, *Lomvia*, *Lunda*: vel *Tetradactylæ*: quibus vel *digiti omnes membranis intercedentibus* connexi sunt, ut, *Onocrotalus*, *Anser Bissanus*, *Corvus aquaticus*, &c. vel *tres tantum*, postico soluto; atque hæ iterum vel I. *Angustirostræ*; seu rostro in *extremo acuto*, recto aut modicè tantum inflexo, quæ duum generum sunt 1. *Brachyptere* & *urinatrices*, *Colymbi* dictæ, quorum nonnulli digitos habent divisos membranis tantum lateralibus auctos. 2. *Macroptere* & *volaticæ Lari* dictæ: sive *Rostro in extremo adunco*, quæ duum pariter generum sunt, nimirum 1. *Rostro serrato* seu ad latera utrinque dentato; *Mergi*: 2. *Rostro levi* seu dentium experte, *Puffinus* Anglorum, *Avis Diomedea*, &c. vel II. *latirostræ*; quæ dividi possunt in genus *Anserinum*, quarum notas inferiùs dabimus: & *Anatinum*, cuius generis *Aves* sunt vel *marinæ* & *urinatrices*: vel *fluviatiles* & *lacustres*.

*Aves rapaces diurnæ: & primò MAJORES
quæ duùm Generum sunt.*

Primò Generosiores, seu A Q U I L Æ.

Aquila magnitudine insigni, quâ earum plerisque antecellunt, necnon feritate innata, ut difficulter admodum cicurari & ad aucupium institui possint, à reliquis *Avibus rapacibus* differunt; generositate & Rostri aduncitate à *Vulturibus*, quibus Rostrum non confestim atque è fronte enascitur in hamum curvatur, verùm post duorum digitorum seu medii palmi continuam rectitudinem, observante Gesnero.

1. *Chrysaëtos Aldrov.* Ornithol. lib. 2. cap. 2. i. e. *Aquila fulva seu aurea.* Magnitudine inter Aquilas excellit, & colore in toto corpore fulvo à reliquis distinguitur; à proximè sequente caudæ totius colore fusco, quòdque crura ad pedes usque plumosa habeat. *Aldrovando* appensa 12 libras æquabat.

2. *Aquila fulva seu Chrysaëtos*, caudâ annulo albo cinctâ. Hujus nidus Anno 1668. in sylvis propè *Derwentiam fluvium* in *Pecco Derbiensi* inventus est, è bacillis seu virgis ligneis grandioribus compositus, quorum altera extremitas rupis cujusdam eminentiæ, altera duabus betulis innitebatur. Bacillis junci insternebantur, juncis *Ericæ*, *Ericis* iterum junci; in quibus jacebat pullus unicus cum uno ovo urino, adjacentibus cadaveribus unius agni, unius leporis, & trium *Grygalli* pullorum. Erat autem nidus iste quadratus, duas ulnas latus, nulla in medio cavitate; verùm planus & æqualis. Pullus ferè adultus erat, & ad volandum idoneus, *Accipitris palumbarii* figurâ; dorso *Subuteonis* instar nigricante; Anseris propè pondere; tibiis ad pedes usque plumosis; annulo seu zonâ in cauda albâ.

Aquilæ

Aquilæ speciem quandam in præruptis rupibus seu cli-
vis montis *Snowdon* in Wallia quotannis nidificare aiunt.

3. *Halixætus* seu *Offstraga*, *The Osprey*. In flumi-
nibus nostris non rarè pisces prædatur; at verò pedem
alterum planum, digitis membranæ intercedentibus
connexis, Anseris aliùsve *Avis palmipedis* in modum, al-
terum divisum ad instar aliarum *Rapacium* habere (ut
vulgo persuasum) proculdubio falsum & fabulosum est.
Ob magnitudinem insignem Aquilis annumerari mere-
tur; cùm *Balbusardus* Anglorum, *The bald Buzzard*,
(qui à multis pro *Halixæto* habetur) nonnullis etiam ex
Accipitrino genere avibus magnitudine cedat.

4. *Melanætos* seu *Aquila Valeria*. A colore nigro, & vi-
ribus quibus valet dicta. Hujus generis Avem in Curia
Medioburgensi *Ze'andæ* enutritam vidimus, Corvi mag-
nitudine duplâ; Capite, collo, pectore, nigris; in inter-
scapulio maculâ magnâ triangulari ex albo rufescente
notatam, item areâ albâ transversâ in alis. Sexus tam
in hac specie quàm in aliis Aquilis coloribus multum
variant.

5. *Pygargus*, *Albicilla Gazæ*, quibusdam *Hinnularia*.
Magnitudine quâ ei cedit, colore luteo rostri & pe-
dum, capitis albicante aut cinerascete, caudæ vel to-
tius, vel alterius medietatis albo, à *Chrysæto* differt.
Nobis ad stateram examinata $8\frac{1}{2}$ libras pendebat. *Al-*
drovando descripta multò minor erat, & colore diversa.
Venetiis nacti sumus ab Aucupibus occisam, & in foro
venum oblatam.

6. *Morphnos Gesu*. & *Aldrov.* non alia avis est quàm
Balbusardus Anglorum, ipso *Turnero* fatente, qui de-
scriptionem ejus sub *Morphni* appellatione ad *Gesnerium*
transmisit.

7. *Morphnos congener Aldrov.* Galli gallinacei magnitudi-
ne erat, Cera rostri luteâ, colore totius ferrugineo,
maculis tamen aliquot albis hinc inde sparsis; cruribus
totis hirsutis ad digitos usque.

8. *Aquila Brasiliensis cristata*, *Urutaurana* Indigenis
dicta *Maregrav.* Crista è quatuor pennis nigris componi-
tur, duabus mediis 2 digitos ahis, lateralibus parvis. Ro-

strum nigrum cum cera ad basin flava. Pedes etiam flavi. Color in capite, alarum remigibus, & tota ferè supina parte fuscus : in pectore, ventre, & femoribus cruribusque ad pedes usque albus, nigris pennis squamarum variegatus.

9. *Urubitinga Brasiliensis* *Marcgrav.* A præcedente differt 1. colore, qui huic per totum corpus fuscus est & nigricans ; 2. Oculis Aquilinis, cum illi eleganter aurei sint ; 3. Cruribus nudis luteis ; 4. Cauda bicolore, inferiore parte ad duas tertias alba, reliqua nigra. 5. Cristæ denique absentia.

10. *Pernopteros* seu *Gypætos* *Aldrov.* *Oripelargus* etiam dicta. Hujus Avis tres seu species seu varietates proponit *Aldrovandus*, quarum descriptiones apud ipsum vide. Nos hujus generis Avem *Venetis* in ædibus cujusdam *Nobilis Veneti* enutritam vidimus & descripsimus An. 1664.

Magnitudine Aquilam æquat superatve. Caput & collum plumis destituta, albâ duntaxat lanugine vestiebantur. Imum collum infra lanuginem quidam veluti torquis plumarum albescentium cingebat. Plumæ ferè omnes corpus tegentes dilute ferrugineæ. Remiges alarum & cauda nigra. Rostrum magnum, Lari quàm Aquilæ similis, extremo albicans : Nares cute nigra tegebantur. A rostro ad oculos cutis nuda erat, colore cæruleo. Oculorum irides ex rubro Avellanæ. E naribus continuè guttatim humor stillabat. Crura paulò infra genua plumis recta, ex interiore parte alba. Pedes plumbei : medius digitus reliquis multò longior : extremus ad primum articulum membranâ medio annexus : Ungues nigri, minores minisque incurvati quàm in Aquilis. Ingluvies tanquam saccus propendebat. Semper fere alis expansis stetit, eodem situ quo *Vultur Lepcorarius* à *Gefnero* depingitur.

Avis hæc primæ ab *Aldrovando* descriptæ eadem esse videtur, à qua secundam ejusdem specie diversam non esse suspicor ; cum *Aldrovandus* ipse secundam suam *Gypæton Gefnerianæ* non dissimilem esse fateatur. Quod verò *Gefneriana* & nostra eadem Avis sint, vel unica

nica illa nota humoris è rostro stillantis ad probandum sufficere videtur, quantumvis colores discrepent: *Gefneriana* enim colore Ciconiam referebat. Sexus autem in hoc genus Avibus coloribus aliisque accidentibus plurimum differunt.

Avis hæc ob ignaviam suam, rostrique & pedum figuram, Aquilis minimè accenseri debet.

De VULTURIBUS.

Vulturum notæ characteristicæ quibus ab aliis Rapacibus Avibus, Aquilis præcipuè, differunt, sunt, 1. Quòd Rostrum eis non confestim atque è fronte enascitur in hamum curvetur, sed post duorum digitorum continuam rectitudinem. 2. Quòd Aquilâ ignaviores sint, & cadaveribus vescantur, à quibus illæ abstinent: nec tamen cadaveribus solis vescuntur, sed etiam vivas volucres, hædos, lepores, hinnulos insectantur & rapiunt. 3. Collum ferè implume habere. 4. Turmatim volare, observante *Bellonio*, quod solis inter Rapaces diurnas Vulturibus convenit. 5. Ingluviem ante ventriculum velut sacculum propendentem habere, quod in *Gypæto* dicto Venetiis viso observavimus. 6. Quod marem foemina, præter morem aliarum Rapacium, magnitudine non superet. 7. Quòd alarum incumbens corpori pars leni tota vellere, quod soli inter Rapaces peculiare, integitur. 8. Quod sub gutture spatium habeat palmi latitudine non tam plumis quàm pilis, qui Vitulinis simillimi sunt, vestitum.

Verùm Crura ad pedes usque plumosa habere, quâ notâ Vultures ab aliis Rapacibus distingui existimat *Bellonius*, nec omnibus commune est nec solis proprium.

Vulturum species à *Bellonio* & *Gefnero* proponuntur sex.

1. Vultur cinereus.

2. Vultur niger. Quorum *Bellonius* nullas neque descrip-

IO SYNOPSIS METHODICA

scriptiones integras, neque notas characteristicas adhibet, sed nudas duntaxat icones ponit.

3. Vultur *Bæticus* à Bætico seu castaneo totius corporis colore dictus. Alarum & caudæ pennæ nigræ sunt : Plumæ verticis breviusculæ & curtæ : Cauda brevis alarum longissimarum respectu : Crura brevia, plumis undique contexta ad digitos usque.

4. Vultur *Leporarius* *Gesn.* Colore est in rutilo nigricante, pedibus flavis. Stans aut sedens cristam quasi cornuta in capite erigit, quæ in volante non apparet. Minor est, nec pectore adeò fulvo ac proximè sequens.

5. Vultur *aureus* *Gesn.* Pars prona tota ruffa, versùs caudam dilutior. Dorsum nigrum : Alæ & cauda fuscæ. Aquilæ est magnitudine. Digiti pedum fusco aut corneo colore sunt.

6. Vultur *albus*, quem cum cinereo *Belloniuse* eundè facit.

7. Vultur *fulvus*, *Bætico Bellonii* congener. Dorsum ei & alæ fulvæ : Cauda brevis alarum respectu, quo cum Bætico *Bellonii* convenit. Rostrum nigrum, extremo aduncum. Caput & collum ad pectus usque, ut & media pars pectoris, plumis destituta, brevi, molli, densaque lanugine alba vestiuntur. Oculi torvi, iridibus croceis. In cervicis ima parte, seu dorsi summa, congeries pennularum angustarum, reliquis multò longiorum, ut in *Perenoptero* Aldrovandi, collum cingit. In Ornithotropheo Regio, in Vivario S. Jacobi dicto enutritum vidimus & descripsimus, unde allatum nescimus.

8. Vultur *Brasiliensis* aut *Mexicanus*, Urubu Maragr. *Tzopiloth* Fr. Ximen. *Aura* Nieremb. Corvi magnitudine est ; caudâ longâ, alis tamen ea longioribus. Pennæ totius corporis nigræ : caput parvum, cute tectum paulum rugosa, mira colorum diversitate : nam in sinistro latere infra oculum crocei est coloris, supra oculum cœrulei, item in summitate ; reliqua parte subbrunni ; in dextro latere circa oculum supernè & infernè crocei coloris, in summitate itidem ; reliquâ parte ex croceo albicantis. Rostrum satis longum, extremo aduncum, & ad medietatem usque à capite cute obtectum è croceo cœrulescente. In medietate rostri superiore narium

um foramen unum, amplum, transversim positum. Extremitas rostri quæ cute caret alba est. Fœiet ejus caro instar cadaveris; nam & cadaveribus vescuntur. Fœda avis est, semper macra, nunquam satura. *Ximenes* Corvi speciem facit: Verùm Rostri extremitas adunca & Caput implume Vulturibus accensendum suadent.

Avis hæc Jamaycensibus nostris the *Carriion-Crow* dicitur, in superiore: à rostri mandibula duo narium foramina ampla habet, non unum transversim positum, ut falso *Hernandez*. Volat ut *Milvus*: Animalia viva non aggreditur aut rapit, sed mortuorum duntaxat cadaveribus vescitur, ut nos certiores fecit doctissimus Amicus noster & naturalis Historiæ callentissimus *D. Hansius Sloane, aviculus*.

9. Hujus generis esse videtur Avis illa ingens *Chilensis*, *Cuntur* dicta, quam ego ob magnitudinem enormem & pene incredibilem, pro ficta & fabulosa olim habui, ideoque Ornithologiæ *D. Willughby* inferere non sum ausus. Jam verò dari hujusmodi Avem fidem mihi fecit Amicus noster summus, & in Historia Naturali versatissimus *D. Hansius Sloane* M. D. Historiâ ejus, quam ab *aviculus* fide dignissimo, *D. Joanne Strong*, Nauarcho, qui per fretum Magellanicum in Oceanum Australem navigavit, unâ cum penna Alæ remige, accepit, communicata.

Ad oram, inquit *D. Strong*, maritimam *Chilensem*, circa tricesimum tertium latitudinis Meridionalis gradum, non procul à *Mocha* insula, antequam locum *Herradura* dictum accederemus, Alitem hanc offendimus, Clivo maritimo excelso prope littus insidentem. Glande plumbea trajectæ & occise spatium & magnitudinem focii navales attoniti mirabantur. Quippe ab extremo ad extremum alarum extensarum commensurata 13 pedes latitudine æquabat. Hispani Regionis istius incolæ quænam Avis esset interrogati *Cuntur* dictam affirmabant, seque ab illis valdè timere, nè liberos suos raperent & dilaniarent, vel aliquam eis noxam inferrent.

Penna quam mihi (verba sunt *D. Sloane*) dono dedit Capitaneus prædictus, duos pedes & quatuor insuper

12 SYNOPSIS METHODICA

per digitos longa erat. Scapus nudus seu pars fistulosa $5\frac{1}{4}$ dig. longa, ambitu ferè sesquidigitali, ab uno latere non-nihil concava, ab alterò convexa, colore tota fusco seu obscuro, $3\text{ij. gr. } 17\frac{1}{2}$ pondere. Avis ipsa, ex descriptione rudi, qualem ab imperitis & in Historia Animalium minimè versatis extorquere potui, quin Vultur fuerit ex Aurarum dictarum genere minimè dubito. A nautis ob caput calvum seu implume pro Gallo pavone per errorem initio habita est, ut & Aura à primis nostræ gentis Americæ colonis ob eandem rationem, unde & carnem ejus comederunt, idque sine ullo nocumento.

Avis hujus à *Josepho Acosta* mentionem factam invenio lib. 4. cap. 37. *Econtra* (De Tomineis sermonem habuit) *Quas Condores vocant magnitudinis sunt ingentis, carum-rumque virium, ut non solum Ovem eviscerare & comedere valeant, sed & vitulum integrum.*

Garcilasso de la Vega de iis hæc habet, Aliæ adhuc Alites habentur, quas Rapacibus annumerare possumus, magnitudine vasta & immani, *Cuntur* dictæ, Hispanis corruptè *Condor*. Harum nonnullæ ab Hispanis occisæ ab extremo ad extremum alarum extensarum mensurâ sumptâ 15 aut 16 pedes, hoc est $5\frac{1}{2}$ ulnas latitudine implebant. Natura ad earum ferociam viresque in parte temperandas aut irritas reddendas, ungues iis aduncos, quos Aquilæ concessit, denegavit, pedum digitis in rectiores & Gallinaceorum æmulos desinentibus. Rostrum tamen iis satis validum indulsit ad Boum etiam tergora perforanda & diripienda, visceraque abdomine discisso dilanianda. Binæ earum vaccam taurumve adoriri audent, & vorare solent. Nec ab hominibus abstinere; quin singulæ pueros decennes duodecennésve aggrediuntur & occidunt. Insigni Naturæ providentia, tum pecudum tum indigenarum securitati cautum est, nè multæ nascerentur; nam si numerosæ essent, magnam armentis stragem, & incolis damnum inferrent, nec quicquam ferè ab earum rapinis tutum foret. Color varius est ex albo & nigro, Picæ caudatæ instar. Cristam in capite parilem seu æqualem habent instar Novæculæ, non ferratum ad modum Gallinacæ. Cum ex aëre
in

in terram devolant forti alarum agitatione aërem verberando strepitum susurrumve adeò vehementem & terrificum edunt, ut vel attonitum vel surdum reddat audientē.

Accipitres macropteri generosiores ad aucupium institui soliti, Hawks nostratibus dicti.

1. **FALCO peregrinus**: niger Aldrovando descriptus vertice erat plano & depresso; Rostro pulchrè cœruleo, cum cera intensè lutea. Caput, cervix, dorsum, alæ fuscae & propemodum nigrae: Pectus, venter & femora alba, lineis latiusculis nigris transversis distincta. Cauda minùs fusca, lineis nigris transversim ductis [*cross Bars*] insignita. Crura pedesque lutea; tibiae breves.

2. **Falco Sacer**. Angl. *The Sacre*. Omnium præter Gyrfalconem maximus est, colore Milvino, seu inter rufum & fuligineum medio; cruribus brevibus, digitis cœruleis; rostro etiam brevī & cœruleo: Corpore longiusculo, alis & cauda longis.

3. **Gyrfalco**, *The Ferfalcon*, cujus mas sive Tertiarius (Anglicè *Tarcel*.) *The Jerkin* dicitur, *Gyr*. Germanis Vulturem significat. Sola magnitudine sua, Aquilæ æmulâ, ab aliis quibuscunque Falcionibus satis distinguitur; quamvis aliæ notæ non desint Vertex planus, Rostrium cœruleum, item tibiae & pedes; Color plumarum in corpore toto albus, verum dorsi & alarum pennæ nigra macula cordiformi notatæ; cauda breviuscula notis nigris transversis variegata: Gula, pectus & venter albedine pura tincta. Gruibus & Ardeis inprimis infesta est.

4. **Falco montanus**, *The Mountain Falcon*. Peregrino minor est, verticē fastigiato seu leniter elevato: Rostro crasso, brevi, nigro, cerâ luttâ; corpore leucophæo; pedibus croceis.

5. **Falco gentilis** i. e. *nobilis dictus*. a Peregrino & Germanico parùm admodum differt vel corporis forma, vel indole & moribus, ut nonnisi oculatissimus quisque & in arte exercitatissimus Accipitrarius eos possit distinguere.

14 SYNOPSIS METHODICA

6. *Falco gibbosus, The Haggard Falcon.* Sic dictus est; quodd ob brevitatem caput vix appareat ante juga alarum, dum eas supra latera dorsi componit; ita ut gibbum gestare videatur. Anglici nostri Rei Accipitrariæ scriptores Falconem hunc gibbosum seu *Haggard Falcon*, & Peregrinum dictum pro eodem habent, nomina hæc promiscuè uturpantes.

7. *Falco albus, The White-Falcon.* Colore totius corporis & alarum albo à reliquis speciebus abundè distinguitur.

8. *Lithofalco & Dendrofalco.* De his nihil notatu dignum invenimus. Lithofalco Alberto mediæ magnitudinis est, & vigoris inter *peregrinum & gibbosum*. Dendrofalci plenissimam descriptionem apud *Gesnerum* habemus, quam Subbuteoni convenire *D. Willughby* existimat.

9. *Falco Tuncanus, The Tunis or Barbary Falcon.* Qui nostratibus hoc nomine venit hujus generis reliquis; Peregrino dicto, Montano, & Gentili minor est. Belonius ad Lanarii magnitudinem & similitudinem accedere scribit.

10. *Falco rubens, The Red Falcon.* Quæ de hoc genere Aldrovandus ex Alberto habet apud ipsum vide: nos an detur hujusmodi species à reliquis distincta dubitamus.

11. *Falcones Indici rubri Aldrov.* Horum alter, quem foeminam esse putavit, major erat, vertice lato & fere plano. Rostrum cinereum, cerâ luteâ. Supina pars tota cinerea ad fuscum tendens. Ab exteriore oculorum cantho macula longa ducitur, eodem quo pectus colore imbuta. Pectus autem & prona superfices pendè tota rubet cinnabarino remisso; inspersis anteriori sterno maculis rarioribus cinereis. Alter, quem marem putavit, minor erat. Color autem rubeus in prona superficie saturator erat: Dorsum & supina facies prorsus nigra.

12. *Falco Indicus cirratus.* Magnitudine ad Asturem accedit. Caput ei planum, nigrum, cirratum, crista bifida ab Occipite retrò dependente. Collum rubrum:

Pectus

Pectus & venter ex albo & nigro varia, lituris seu lineis transversis alternis perquam lucidis & pulchris. Irides oculorum flavæ. Rostrum obscurè cœruleum, & propemodum nigrum; præcipuè versus apicem, nam basis luteâ membranâ obducitur. Crura plumis ad pedes usque vestita: Pedes lutei, ungues nigerrimi. Minores pennarum alæ ordines fimbriis albicant. Cauda areolis seu zonis nigris & cinereis alternis varia. Cætera nigricat. Avem hanc ex India Orientali advectam in Ornithophio Regio in vivario *S. Jacobi* dicto enutritam vidimus.

13. Lanarius, *The Lannar*, cujus mas five Tertiarius *The Lanneret* dicitur. Notæ hujus diagnosticæ sunt, Quod rostrum crurâque cum pedibus habeat cœrulea; plumas anteriores albo & nigro varios maculis non transversis, sed plumas in longum distinguentibus, contrariâ atque in Falconibus ratione. Supina pars tota fusca; Alarum prona notis rotundis ac instar exiguorum nummolorum per superficiem disseminatis picta. Galliæ perpetuus est Lanarius.

A. 14. Subbuteo *Bellon. & Aldrov. The Hobby*. Parvitate sua à præcedentibus distinguitur, appendicibus angularibus utrinque ad superiorem Rostrî mandibulam cum Balbusardo, Æsalone, Tinnunculo & Laniis dictis convenit; ab insectandis Alaudis, quibus præcipue infestus est, *Accipiter Alaudarius* dici meretur. Ejus autem conspectum & præsentiam, instinctu quodam naturæ, adeo horret & expavescit Alauda, ut ad eum evitandum vel in hominis ipsius sinum confugere, vel in carpentum quo vehitur apertam, velut in Asylum, quamvis non satis tutum, se recipere non vereatur.

15. Æsalon *Bellon. & Aldrov. The Merlin*. Avium hujus generis omnium minima est, Merulâ non multo major, animosa tamen & audax. Rostrum cœruleum: Torquis sub occipite ex albo lutescens. Dorsum ferrugineo & nigricante cœruleo colore varium. Prona pars corporis albo ferrugineo, cum maculis nigro-ferrugineis deorsum à capite caudam versus tendentibus, non transversis.

A. 6. Tinnun-

16. *Tinnunculus* seu *Cenchrus* *Aldrov.* *The Kestrell, Stannell*, or *Stonegall*, nonnullis, *The Windhover*. Magnitudine est *Columbæ*; capite cinereo, lineolis nigris vario; Supina pars corporis ad uropygium usque (quod cinereum) ruffa cum maculis nigris in extremis plumis versus apices; Prona pars ruffa cum lineis nigris secundum longitudinem pennarum ductis. *Windhover* dicitur quoddam aërem quasi ventilet, alas motitando, unde in eodem loco diutius hæret.

Solent non raro *Tinnunculi* à nostratibus cicurari, & ad aucupium institui, aliarum Avium rapacium more.

Cenchrus seu *Miliaria* dicitur hæc Avis, quoddam punctis nigris Milli æmulis insignis sit. *Gesn.*

Aves Rapaces diurna minores, macropterae, sylvestres & ignaviores, ab Accipitrariis neglectæ.

1. **B**uteo *vulgaris* five *Triorches* quod tres testiculos habere vulgò sed falsò creditus sit. Notæ hujus Avis sunt, Color dorsi è ferrugineo nigricans, cum maculis interdum albis in alarum vestitricibus: Pectoris ex albo flavicans, cum maculis oblongis ferrugineis in singulis plumulis, non transversis sed deorsum tendentibus. Rostrum quoque nudum, è cœruleo nigricans, basi cute nuda lutea (quam *Ceram* à colore, ut puto, vocant) tecta. Cuniculis infesta est hæc Avis.

2. Buteo *apivorus* five *vespivorus*, *The Honey-Buzzard*, A Buteone vulgari differt membranâ ad rostri basin [*the Cere*] nigricante; capite cinereo; iridibus oculorum flavis; pedibus brevioribus & crassioribus; cauda longiore; zonâ cinereâ transversâ in alis & cauda.

Insectis victitat, & vesparum nymphis pullos nutrit.

3. Balbusardus Anglorum, *Halixætus Aldrov.* *The Bald-Buzzard*; nonnullis, *the Sea-Eagle*. A Buteone vulgari

vulgari differt Occipite albo, unde nomen Anglicum *Bald-Buzzard*, i. e. Buteo calvus: 2. Pondere & magnitudine, quâ cum superat. 3. Alarum longitudine. 4. Digito anticorum extimo retrorsum verlatili seu flexili, 5. Appendicibus seu processibus angularibus in superiore rostri mandibula. 6. Victu è piscibus.

A. 4. *MILVUS æruginosus Aldrov. Circus Bellonii, The Moor-Buzzard.* Ad Buteones potius quàm Milvos referri debet, cum caudam non habeat forcipatam, quæ Milvi nota est. Colore undique tam prona quàm supina parte ferrugineo seu Aquilino, excepto summo capite quod ex fulvo albicat; magnitudine infra Buteonem; pedibus longis, tenuibus, flavis, à congeneribus differt.

A. 5. *PYGARGUS Accipiter, Subbuteo Turn. The Ring-tail:* Mas *Hen-barrow* seu *Henbarrier* dicitur, à laniandis gallinis. Ab aliis differt uropygio albo, unde nomen; torque plumularum arrectarum circa aures, seu corona, caput cingente.

A. 6. *Milvus, The Kite, or Glead.* Nota hujus characteristica, quâ solâ ab aliis Rapacium speciebus faciliè distinguitur, est cauda forcipata; ut alias conquirere non sit opus: est tamen pulchrè colorata. Pullis gallinaceis & anatinis infesta est. Alis expansis in aëre se librat: quin nulla vel rara alarum agitatione de loco in locum provehitur velut fluxu aut lapsu quodam. Hinc Anglis *Glead* dicitur à verbo *glide*, quod labi motu velut insensibili & tranquillo absque agitatione aliqua aut subsultu significat, ut flumen super planitiem sensim declivem.

6. *Milvus Brasiliensis CARACARA dictus Gaviacn Lusitanis* Marcgrav. Magnitudo Milvi: Cauda 9 dig. longa, Alæ 14, quæ tamen nondum ad finem caudæ perungunt. Color totius ravis cum albis & flavis punctulis. Cauda albo & fusco variegata est. Caput Accipitrinum, rostro adunco, mediocriter magno, nigro. Pedes lutei, unguibus semilunaribus nigris.

Aves Rapaces brachypteræ, i. e. alis cauda brevioribus, seu ab extrema cauda cum componentur multum deficientibus.

Hujus generis duas tantum præter *Lanios* species novimus. Eæ sunt,

1. *Accipiter Palumbarius* Aldrov. & aliorum. *Astur Gallorum. The GOSHAWK.* Magnitudine insigni quâ *Buteonem* vulgarem superat à *Niso* Recentiorum seu *Accipitre Fringillario* differt. Supina corporis pars tota fusca, *Buteonis* colore, prona alba, transversis lineolis nigris creberrimis undulatis pulcherrimè variegata.

A. 2. *FRINGILLARIUS Accipiter*, Recentiorum *Nisus* & *Sparverius*, *The SPARROW-HAWK.* Hujus mas *The Musket* nomine Gallico dicitur. Magnitudo ei *Columbae*. Pars corporis supina fusca; prona lineolis transversis crebris, albis & fuscis ferrugineisve undulatis varia; *Ala* breves, quâ notâ ab antedictis omnibus excepto præcedente distinguitur; *cauda* longa, fasciis transversis (*bars* vocant) nigricantibus distincta. *Columbas* prædatur & vastat mirum in modum.

His adde Aves Lanios dictas,

A. 3. *LANIUS* seu *Collurio cinereus* major, *The greater BUTCHER-BIRD* or *Mattagasse*, *Eboracensis* & *Derbiansibus Wereangel*, nomine cum *Germanis* communi. Magnitudine est *Merulae*, colore, exceptis alis & caudæ pennis, (quæ ex albo & nigro variæ) & ductu nigro à rictu oris utrinque per oculos ad occiput, cinereo. Ad *Avicularum aucupium* interdum instituitur.

A. 4. *LANIUS minor rufus* seu *tertius* Aldrov. *The lesser red-back BUTCHER-BIRD.* Dorsum huic rufum, *uropygium* tamen cinereum, ut & caput. A rostro per oculos ultra aures linea lata nigra extenditur? *Gula* & pectus alba.

A 5.

A. 5. **LANIUS** minor lineis albis & nigris semicircularibus variegatus, *The lesser variegated BUTCHER-BIRD*. Hæc species lineâ illâ nigrâ à rostro utrinque per oculos ductâ caret.

A. 6. **LANIUS** minor cinerascens seu ruffo cinereus cum macula in scapulis alba, *The lesser Ash-coloured BUTCHER-BIRD with a white Spot on each Shoulder* : The Wood-chat.

Lanii omnes rostro sunt longitudinis mediocris, aliquousque recto, in extremitate tantum adunco : & *barbula*s seu *setas* nigricantes circa rostrum habent : præterea *mandibula* superior prope curvaturam appendices duas angulosas obtinet inferiori superincumbentes, cui nullæ cavitates ad eas excipiendas insculptæ sunt, ut in *Subbuteone* & *Tiununculo*, &c.

Varietates omnes antedictas sæpius observavi ; specie revera distinctas esse non ausim fidenter asserere, cum noverim quantum sexus in hoc genus Avibus colore inter se differant.

*Avium rapacium species adhuc tres apud D U
TERTRE & ROCHEFORT invenio
in Historia Naturali Insularum Antillarum.*

1. **M***Ansfer*y dictam formâ & pennis *Aquilæ*, sola magnitudine, (quâ ei cedit nec *Falconem* superat) discrepantem. Aves tantam imbelles, *Turdos*, *Hirundines marinas*, *Alandas marinas*, *Turtures*, &c. prædatur. *Serpentibus* etiam & *Lucertis* victitat.

2. Le *Pescheur*, *Piscator*, Præcedenti per omnia similis, nisi quod *plumas* in ventre *albas* habeat, & in summo capite *nigras*. Solos *piscis* invadit ; nec *quadrupedia* aut *Aves* aggreditur, iisve ullatenus infestus est.

3. Le *Merillon Grygry*, a voce seu clamore sic dicta. *Turdo* non multo major est, Supina pars tota ruffa, ni-

gris maculis picta ; prona alba, armellino variegata. *Lacertulas* solas infectatur, sed interdum pullos parvos.

**Aves Rapaces minores exoticæ & anomalæ,
Manucodiata & Aves Paradisi dictæ.**

HA S non *Apodes* esse, ut olim vulgò persuasum, oculatis testibus & Avibus integris alatis constat. Appositè *Bontius* lib. 5. cap. 12. *Tantum abest has Paradisi aves vel pedibus carere, vel aëre nutrirî, ut unguibus incurvis & peracutis parvas Aviculas, Chlorides Fringillas, & similes venentur, easque mox, sicut reliquæ rapaces Aves devorent : ut nec illud verum sit, eas nonnisi mortuas inveniri, cum & arboribus insideant, & sagittis à Ternacensibus figantur, unde etiam à celeri & reciproco volatu Hirundineo Hirundines Ternacenses ab Indis vocantur.*

Sunt autem Aves hæ aspectu pulcherrimæ, & singulari pennarum forma & situ ab aliis omnibus avibus diversæ ; siquidem è pectoris lateribus *pennæ* longissimæ hinc inde magno numero enascuntur, quæ tum ultra caudam in longum aliquousque procurrunt, tum in latum diffunduntur : & è nonnullarum, non tamen omnium, uropygiis, cirri bini seu pennarum scapi, plumulis seu villis destituti, enati, longissimè ultra reliquas pennas protenduntur.

Harum Avium 5 species describit *Aldrovandus* ; plures addunt *Clusius* & *Marcgravius*.

1. Corporis magnitudine & formâ *Hirundinem* pæne æquabat ; capitis plumagine purissimi auri colore egregiè relucente ; *menti* tegetibus colore ex cyaneo viridi serici instar splendentibus : *Alarum* pennæ fuscæ inter nigrum & ruffum fulgebant : reliqui corporis fulvæ in ruffum vergebant. *Cirri* illi gemini nigri.

2. A reliquis maximè diversa erat, quòd binas in *uro-pygio* pennas haberet cæteras duorum palmarum longitudine excedentes; *linguam* rubicundam, longiunculam, acutam, *Picrum* non planè dissimilem. *Cirris caudæ* geminis longissimis carebat. *Pennarum* etiam colore à reliquis plurimum differebat.

3. *Hippomanucodiata dicta* ab insigni trium dodrantum à principio rostri ad caudam extremam longitudine. *Rostrum* aduncum: color totius albus, præter collum & ventrem, quæ castanea. Vertex ferrugineus, quem colorem flavus exceperit, ut hunc viridis.

4. Seu *Cirrata*; rostro longissimo, nigro adunco. Capitis, colli, & alarum pennæ nigrescebant. *Cirrus* 3. dig. altus, rigidus, flavus, prope cervicem, velut ex setis compositus.

5. Seu vulgaris *Aldrov. Gessn.* quartæ speciei valde similis, nisi quòd *cirro* careret, rostroque ab inferiore parte curvo & exiguo esset.

6. *Manucodiata Rex Marcgrav.* *Hirundinem* corporis magnitudine æquabat: *capite* & *oculis* parvis, *rostro* a recto acuminato, *pedibus* satis crassis, *unguibus* lunatis seu aduncis: pennulis ad rostrum holosericeis, superne viridi & fusco mixtis, inferiùs nigris: *Collum* supernè aureum, inferiùs viride ex aureo splendens: *pectus* saturatè brunneum: reliquum corpus, alæ, & cauda eleganter brunnea. *Pennæ* longæ lateribus adnascetes, propè exortum aureæ fuere, reliquæ ex albo flavescetes. *Cirros* binos habuit prælongos ad exortum aureos, versùs extremum incurvatos & obscurè brunnos.

7. *Manucodiata altera, Marcgr.* Magnitudine *Hirundinem* superabat: *Caput* depressum, *Oculi* perexigui grani *Milii* magnitudine, *Rostrum* præcedentis simile. Ad exortum rostri pennulis nigerrimis holosericeis ornata erat. *Guttur* totum & collum inferius ad oculos usque & genas pennis holosericeis è viridi aureis, splendentibus vestitum; caput superius holosericeis itidem obscurè luteis, sed ad tactum durioribus. Collum cingunt plumæ brevès, holosericeæ, ex aureo splendentes. *Dorsi* tegetes è

flavo aureæ splendentes, inferius dilutè ex albo brunneæ.
Alæ & cauda brunneæ.

Hæ duæ descriptiones vel unius & ejusdem speciei *Avis* sunt, vel duarum valdè simillum, cùmque prima *Aldrovandi* in multis conveniunt.

8. *Paradisea avis* majoris generis *Clusii* à precedente non multùm differt, ut eandem planè putem; vertice à rostrò ad oculos & collo holosericeis pennulis flavi coloris superna parte, infima fuscis vestito.

9. *Paradisea* minoris generis *ejusdem*, primæ *Margravii* eadem videtur. Guttur tamen pennis viridibus splendentibus tectum erat ad modum *Aldrovandinae* primæ.

10. *Rex Avium Paradisearum* majoris generis *Clusii*. Aliis *Manucodiatis* minor erat. *Alæ* toto aviculæ corpore longè majores. *Rostrum* album, unciale, ima parte villis rubris, ceu staminibus holosericeis, tecta, ut & tota capitis parte anteriore. Media pars capitis circa oculos parvis maculis nigris punctata erat. *Collum* cum pectore pennulis saturè nigris, velut holosericeis staminibus, tectum. Supina pars tota ferè, [*dorsum, alæ, cauda*] unicolor erat, è flavo fusca. Sub pectore velut torque atro digitum minimum lato insignita erat. *Pennæ ventrem* tegentes albæ, sed quæ alis proximæ nigræ. *Cirri caudæ* tenues, nigri, extremo in orbem convoluti, & ab uno latere villis tenuissimis præditi, supina parte viridi saturo colore splendentibus, pronâ fuscis.

Ceterùm *Avium Paradisearum* duo genera sunt, referente *Clusio*, unum *Majorum* quæ elegantiores, cujusmodi in insula *Arou* duntaxat reperiuntur alterum *minorum* & minùs elegantium, quas insulæ (*Papue* insulæ *Cilolo* vicinæ) producant. Hæ *nervis* illis prælongis seu *cirris* ex *uropygio* excutibus carent, quibus alterum genus donatur.

Utrique generi suum *Regem* esse aiunt, peculiarem & colore differentem, qui supra reliquas perpetuò sublimis volat.

MANUCODIATA Zeylanica, cauda longissimâ forcipata bipenni, *Walubora* *Zeylanensibus* i. e. *Gossipium furens* *Mus. Leyd.*

Avibus

V. 1. 8

AVIBUS RAPACIBUS diurnis congener CUCULUS, Κίκυλς Græcis.

Acupes nostri *Bononienses* (inquit *Aldrovandus*) uno ore affirmant & *Cuculos* majores reperiri, & minores; & illos præterea duorum esse generum, sed quæ solius coloris differentiâ inter se distinguuntur. *Minores* verò à majoribus non alia ratione quàm magnitudine discrepare.

Majoris utriusque icones dat *Aldrovandus*: minorem nunquam vidit.

Prima *Aldrov.* à nostrate *Cuculo* differt figura *Rostris* Palumbi simili, cum nostratis rostrum *Turdi* aut *Merulae* rostrum, potius referat: deinde lineis transversis in pectore & ventre interruptis, cum in nostrate integræ & continuæ sint.

CUCULUS nostras seu *Aldrov.* secunda, *The Cuckow*. *Rostrum* & *unguibus* est minoribus & debilioribus quàm cæteræ rapaces. *Notæ* ejus *characteristicae* sunt *Nares* rotundæ supra rostri superficiem eminentes, cujusmodi in nulla præterea ave hætenus observavimus. Avium ovæ sorbere dicitur, aut pullos duntaxat tenellos nec dum nido egressos prædari; ideoque exacta ætate, cum ejusmodi victus ei non amplius suppetit, torpere & obdormire creditur. Verùm nos in dissecti ventriculis *Erucas* aliâque insecta invenimus, & aviculas Cuculi pullos insectis nutrire certissimum est: non ergo ob defectum alimenti vel se abscondit, vel alio transfert, quacunquẽ tandem de causa id faciat: fortè quia frigoris hybernî minùs patiens est.

In Ave Anno 1693 observata *Prona pars* corporis albicabar cum aliqua flavi tinctura lineis transversis nigricantibus, in gutture & summo pectore crebrioribus, inferiùs rarioribus, variegata, *Accipitrum* modo: *imus venter* lineis hujusmodi carebat. *Supina pars* tota cum capite & alis, lineis seu ductibus fulvis & nigris transversis pulcherrimè distincta. In summo capite maculæ aliquot albæ; quin & apices pennarum in imo dorso supra uropygium albeant: interior etiam limbus exteriorum alæ remigum

maculis albis majusculis transversis pingitur : *Cauda* prælonga, ductibus transversis nigris & fulvis, maculisque ad scapum & extimos pennarum margines albis varia, 8 pennis composita, mediis duabus longissimis, exterioribus utrinque ordine brevioribus. *Tibiæ* brevissimæ, & ad pedes usque plumis velatæ. *Pedes* debiles flavicantes, ungibus propemodum concoloribus. *Digit*i 4, exteriores duo postici seu retrorsum siti, medii antrorsum ; interiores autem exterioribus breviores & minores sunt. *Rictus* oris amplus ; *os* intus croceum 2. *Cuculus* Indicus. *Mus. Leyd.*

Aves Rapaces nocturnæ.

Capitis & oculorum magnitudine & protuberantia, quodque noctu evolent & prædentur à reliquis Rapacibus diurnis differunt.

Noctux auritæ *Horn-Owls*, id est, *Cornutæ*, Anglis.

1. **B**U B O. Cujus tres species proponit *Aldrovandus*. *Noctua* omnium maxima, aut *Anserem* ut quæ *Aquilam* adæquet ; *Secunda* à *Gesneriana* seu *prima* differebat *cruribus* minùs torosis supra genu, & gracilioribus ; *Colore* per totum corpus fulvo seu ferrugineo ex cinereo, *pectore* subnigris maculis in longum ductis instar *Accipitrum* palchrè minutimque distincto, nec colores in dorso respondent. *Tertia Aldrov.* cum *secunda* in omnibus convenit, præterquam *tibiis*, quas minimè hirsutas habet, sed, quem-

quemadmodum & pedes, debiles. 2. *Bubo Brasiliensis* *Marcgravi* Jacurutu dicta aded similis est huic Avi, ut eandem dicere non verear.

Duas hujus generis Aves vidimus in *Ornithotrophio* *Regio* in vivario *S. Jacobi* prope *Westmonasterium* *Aquilæ* magnitudine, *pedibus* ad ungues usque hirsutis, iridibus oculorum ex rubro flavicantibus; colore totius *Boetico*, *Ardeæ stellari* simili, lituris longis nigris deorsum per medium plumarum ductis: lineis circa ventrem transversis.

A. 2. OTUS sive *Noctua aurita*, *Asio* *Latinis* *Plinio*, *The Horn-Owl*. A pennulis in capite exstantibus, cornuum aut auricularum æmulis, ita dicitur. Hanc *D. Jessop* ex agro *Eboracensi* ad nos transmisit: cæterum in *Anglia* rarior est.

3. *Scops Aldrov*. Omnium rapacium nocturnarum prope minima. *Aures* dictæ seu *cornua* unâ duntaxat pennulâ constant.

Noctuæ non auritæ, seu pennulis aurium instar extantibus carentes.

A. 1. **ALUCO** minor *Aldrov*. *The common white Owl*, or *Barn-Owl*, and by some *Toe Church-Owl*, quo nomine quandam *Noctuæ* speciem *Belgæ* etiam appellant. *The white Owl*, i. e. *Noctua alba* dicitur à colore albo qui in eâ præcipuè eminet, quamvis maculis & lineolis fulvis pulchrè variegata sit.

A. 2. **STRIX** *Aldrov*. *The common brown or Ivy-Owl*, à stridore etiam *Screech-Owl* dicta. Differt à præcedente colore obscuriore, è ferrugineo & nigricante vario: quodque extima alæ penna exigua sit, & plus palmo brevior tertia quartæque; secunda digito brevior tertia; quarta & quinta omnium longissimæ; cum in illa secunda & tertia longissimæ sint, extima autem utrâvis vix digito dimidio brevior.

A. 3.

A. 3. *STRIX* cinerea, fortè *Ulula* Aldrovandi, *The Grey Owl*. A præcedente differt, quòd hæc cinerea sit, aut grisea, ut vocant, illa fusca aut brunnea; quòd hæc maculis longis in pectore donetur, quibus illa caret; quòdque interior peplus circa caput tantum fusco & albo, varius sit.

4. *ULULA* Latinis, *Owl* sive *Howlet* Anglis, Gallis *Hulot*, Germanis *Ulf* sive *Eul* à voce quam edit lugubri & flebili proculdubio denominata est hæc Avis, siquidem *Howl* Anglis & Germanis idem valet quod *ululo* & *ejulo* Latinis. *Owl* autem Anglis generale nomen est omnium Avium nocturnarum. *Ulula* Aldrov. *Strix nostra* cinerea esse videtur.

5. *Ulula* Gesneri, Gallinæ magnitudinē aut supra; colore ruffo nigro resperso; pinnulis inter oculos & dorsum multis, densis, cinereo fere colore: *cruribus* albicantibus, punctis conspersis lividis, nobis incognita est.

6. *NOCTUA* minor. *The little Owl*. Parvitate sua, ut quæ *Merula* minor sit, nec *Alaudam* magnitudine multum excedat, ab aliis nocturnis Rapacibus Avibus differt. In *Sylvis Austriacis* invenitur, sed rarius; *Roma* etiam venalem vidimus.

7. *Noctua Brasiliensis* *CABURE* dicta *Marcgr.* Magnitudo *Turdæ*, Rostrum & oculorum irides flavæ; *Crura* brevia hirsuta; *ungues* nigri; *cauda* lata, umbræ dilutæ, colore albo undata. Pars *supina* tota, caput, dorsum, alæ Umbræ pariter dilutæ colore, maculis albis, in capite & collo minimis, in alis majoribus, variegata. *Pectus* & *venter* albicant, Umbræ dilutæ maculis variegata.

Aves nocturnæ *anomale*, Cuculi colore, *riētū*
Hirundinis apodis, *CAPRIMULGI* dictæ.

A. 1. *CAPRIMULGUS* nostras vulgaris & Aldrov. Salopiensibus, *The Fern-Owl*, Eboracensibus, *The Churn-Owl*, à strepitu quem inter volandum edit.

edit. *The Goat-sucker*. Pulcherrima est avis, corporis figura & coloribus *Cuculo* quàm *Noctue* similior. *Rostro* minime nigro, *Rictu* oris ingenti, *Pedibus* brevibus exilibus ab aliis quibuscunque *Noctuis* abundè distinguitur. In ventriculo *semina* & *scarabeos* invenimus. Est autem *Avis* anomala, nocturna quidem, verùm cum *Rapacibus* nullo modo conveniens. *Caput* proportionè corporis magnum, verùm multo minus quàm reliquis *Avibus* nocturnis. In *sylvis* præcipuè *montosis*, in *Pecco Derbicensi*, *Eboracensi* comitatu, *Salopia*, & alibi invenitur.

2. *CAPRIMULGUS Americanus*, *IBIJAU* *Brasiliensibus*, *Noitibo* *Lusitanis* *Marcgr*. Magnitudo *Hirundinis*; *Caput* latum & depresso; *oculi* magni, pupillâ ellipticâ, iride flavescente. *Rostellum* minimum, *os* amplissimum, *lingua* minima. *Crura* alba parva. *Medii* *digiti* *unguis* velut pinnatus. *Pars* supina nigricat punctulis albis inspersis. *Pennæ* in toto inferiore corpore ex albo & nigro mixtæ, ut in *Nisæ*. Reperitur & species hujus magnitudine *Noctux*.

3. *GUIRAQUERA Brasiliensis* ad *Caprimulgum* accedens *Marcgr*. Magnitudo *Alaudæ*. *Capitis*, *oculorum*, *oris*, *rostri* figurâ ad præcedentem accedit. *Setas* crassas habet ad latera *rostri*. *Alæ* longæ sunt, sed *cauda* multo longior, cum in præcedente *Alæ* ad *caudæ* extremitatem fere pertingant; duæ in *caudæ* *pennæ* reliquis longius excurrunt. Tota avis ex fusco cinerei coloris est, cum maculis obscurè flavis aut albicantibus mixtis, more *Nisæ*. Circa totum collum ponè caput annulum habet obscurè aureum. *Crura* cinerea seu fusca. Reliqua vide apud *Marcgravium*, nam hæc ad distinctionem sufficient.

An *Aves* hæ nocturnæ sint necne, Auctor non prodidit, utcunque externa specie *Caprimulgum* exactè referunt. Cum autem *Caprimulgi* & *Hirundines apodes* in multis conveniant, annon *Aves* hæ *Brasilienses* *Hirundinei* potius geueris sint considerandum. *Pedum* figura *Hirundini apodi* non responder.

*Aves Roſtro & unguibus aduncis frugivoræ,
ſeu Pſittaci.*

PSITTACI capite ſunt prægrandi, *Roſtro* ac cranio duro; Coloribus pulcherrimis, *unguibus* aduncis, *digitiſ* binis ante, totidem retro ſiſis. *Roſtro* inter ſcandendum ceu hamo injecto corpus ſublevant. *Lingua* lata, *Cucurbitæ* ſeminis figuram referens, notante *Scaligero*. Humani ſermonis imitatione olim celebres. In omnibus quas hætenus obſervavi *Pſittacis* nares rotundæ fuere, in ſuperiore parte mandibulæ ſuperioris prope plumaginem ſitæ, ſibiſque vicinæ.

Pſittaci magnitudinis ratione in tria genera dividi poſſunt, nimirum in maximos, mediocres, minimos. *Maximi* *Corvo noſtrati*, aut etiam *Caponi* bene ſaginato magnitudine pares ſunt, *caudâ* prælongâ, *Macaos* & *Cockatoons* Anglicè dicti.

Mediocres & vulgatiffimi, *Columbo* domeſtico æquales ſunt, aut paulò majores, minorèſve, *cauda* brevi, *Parrots* & *Poppinjays* noſtratibus.

Minimi, *Merula* aut *Alaude* magnitudine, *caudâ* longiſſima *Perokeets* dicti, *Peroqueto* Italiciſ.

Pſittaci maximi Macaos & Cockatoons dicti.

1. **PSITTACUS** *maximus Cyano-croceus* Aldrov. *ARARAUNA* Braſilienſibus *Maregrav.* Canide *Lerü.* Magnitudo *Caponis* bene ſaginati; 1 longitudo bicubitalis. *Roſtrum* nigrum, prælongum. Cutis circa oculos nigris penniſ variegata; *Vertex* planus & viridis: *Guttur* veluti torquis nigra ambit. *Prona* pars tota crocea; *ſupina* pulchrè cærulea. *Cauda* duos dodrantēſ longa

longa. *Crura* brevissima, *tibiæ* & *pedes* fusci, *unguibus* nigris.

2. *PSITTACUS maximus alter* Aldrov. Superiore nihilo minor est, eadēque longitudine; *Rostro* breviorē, *mandibula* superiore alba, inferiore nigra. Albet oculorum regio & tempora. Totum corpus, alæ incipientes, & cauda tota pulcherrimè punicea; ut & alarum remiges parte interiore; exteriorē saturè cœruleæ sunt, unā cum uropygio inferno. Remigum tegetes secundo in alis ordine luteæ sunt, puniceis marginibus, cœruleo velut oculo in apice ornata. *Cruscula* brevia & *pedes* fusci.

In *Psittaco* hujus generis, quem *Londini* observavimus, Alæ & cauda miniacæ, cœruleo & flavo coloribus variæ rant; caudæ mediæ duæ pennæ reliquas longitudine multum excedebant, in acutos mucrones desinentes, colore cœruleo.

3. *ARARACANGA* *Maregr.* ab hac non diversa avis esse videtur: Notæ enim pleræque conveniunt; differt quodd per medietatem alæ pennis tectæ sunt viridibus, extremā medietate cœruleā.

4. *MARACANA* *Brafilienfibus Maregr.* *Psittaci* species est, sed major: plumæ totius ex gryseo subcœrulescunt. Clamat ut *Psittacus*, fructus amat, *Murucua* in primis: nec plura de ea habet.

5. *MARACANA* *Araræ*, id est, *Macai* species minor, ut quæ *Psittacum* magnitudine non excedat, *Arara* tamen figurā est, cauda longa simili, *rostrōque*, quod nigrum, & cute circa oculos, quæ alba, plumulis nigris punctulata. Caput, collum & alæ saturatè virides, vertice tantum dilutiore & cœrulescente. Alæ & cauda supernè virides, infernè cœruleæ, extremitatibus pennarum obscurè cœruleis. In exortu cujuslibet alæ maculam habet miniatam, supra *Rostri* exortum fuscā.

Alias *Psittacorum* majorum species describit *Clusius* in exoticis.

*Psittaci mediæ magnitudinis Parrots & Pop-
pinjays Anglis dicti.*

1. **PSITTACUS** *albus cristatus* Aldrov. Colore in toto corpore albo, cristâ in capite, caudâ sur-
rectâ, magnitudine *Columbæ* domesticæ majori pari, *pe-
dibus* subluteis, ab aliis *Psittacis* faciliè discernitur.

2. **PSITTACUS** *viridis, alarum costa superna rubente* Aldrov. Præcedenti magnitudine par est, *Rostro* supe-
rius, extremo nigro, post subcœruleo, reliquo rubicundo ;
inferius albo ; *iride* oculi crocea. *Vertice* luteo, reliquo
corpore virente, supernè saturatiùs, infernè dilutiùs ;
costa superna alarum rubente. *Caudâ* breviusculâ, in-
fernè ad latera rubra in longum macula insigni, supernè
flavescente. *Tibiæ & pedes* cinerei.

Hæc species apud nos omnium est frequentissima ; in
illis quos *Londini* descripsi circa oculos *circulus* erat albus ;
& appendix utrinque in superiore *Rostri mandibula*, cui
in inferiore crena respondebat.

3. **PSITTACUS** *poikilorhynchos* Aldrov. *Rostrum* su-
perius, in superiori parte, viridicœruleum, ad latera
ochræ colore, in extremitate macula transversali candida
notatum ; inferius rostrum circumcirca coloris plumbei,
in medio lutescit. *Vertex* aureus, reliquum corpus vi-
ride, supina parte obscurius, prona dilutius. *Alæ &
cauda* viridi, amethystino, nigro, miniaceo obscurò,
coccineo luteo coloribus variæ ; colorum dispositionem
in alis & cauda apud Autorem vide. *Tibiæ* breves, *pedes*
plumbei, *ungues* nigri.

4. **PSITTACUS** *viridis melanorhynchos* Aldrov. Ad
rostri initium, in vertice & sub gula color cœruleus ad
viridem tendit. *Supina* pars tota intensius viret, costa
duntaxat alæ, quæ corpori adnectitur, extrema coccineo
rubit, uti & remigum extrema : pars *prona* lutea, & è
luteo viridis, uropygio inferius coccineo.

5. **PSIT-**

5. *PSITTACUS leucoccephalus* Aldrov. *Rostrum* & *ars capitis* rostro continua alba. *Gula* & *alarum costa* ipse colore cinnabarinus rubet. *Medium pectus* inter tempora obscure rubescit. *Occiput, collum, dorsum, alae, uropygium* supernum saturate virent; *Pectus* & *femora* luteus. Posset hic psittacus ob multiplicem colorum varietatem (qui non pauciores quam septem) *ποικίλος* u. *versicolor* appellari. Horum autem præcipuus est visus.

6. *PSITTACUS versicolor seu erythro-cyaneus* Aldrov. *Rostrum* est minus grandi quam præcedentium, subnigro; *capite, collo, pectore* cæruleis; *vertice* summo luteo: *oculorum regio* albicat: *Venter* viridis, *uropygium* luteum; *medium dorsum* dilute cæruleum: *Alarum* tegetes viridi, luteo roseo perfusæ sunt.

7. *PSITTACUS cinereus seu subcæruleus* Aldrov. *lumbæ* domesticæ magnitudine est, *Rostrum* nigro. Color corporis totius cinereus obscurior: *Cauda* rubra, colore cinnabarinus seu miniaceo, admodum brevis, & vix ultra tremas alas protensa. *Oculos* cutis nuda candida cinereæ. Hujusmodi omnes ex *Mina* civitate *S. Georgii* adiri aiunt. *Londini* plurimos vidimus.

8. *PSITTACUS erythro-leucos* Aldrov. Magnitudine *Macaw*s dictas, æquat vel etiam superat, verum *cauda* ei brevis est. *Corpore* toto obscurius candicat, cinericeus videatur. *Rostrum* nigrum. *Postrema* *tergum*, *uropygium* *cauda* tota, *alarum* *remiges* miniaceo tinguntur.

9. *PSITTACUS coccineus* Orientalis, *alis ex viridi nigro variis*. Magnitudine *Merulam* superat. *Corpus* omnino coccineum: *Alarum* *vestitricæ* virides, *remiges* ræ, *pinnulis* exterioribus viridibus, *inferius* cremescentibus: *costa alarum* flava. *Cauda* ima medietate flava, ima luteo-viridis: *Annulus* *plumarum* viridum *crura* *caudæ* *genua* cingit. *Rostrum* flavum, ut & *oculorum* *orbis*. *Crura* brevissima nigra. *Londini ex India Orientali* allatum vidimus.

10. *PSITTACUS pusillus viridis* Æthiopicus *Classis*. Magnitudo *Fringillæ*. *Corpus* totum viride, in ventre dilutius

dilutiùs, in dorso saturatiùs. Alarum *remiges* ab altero latere saturatiùs virides, ab altero & tota lupina parte fuscæ. *Cauda* pennæ ea parte quâ uropygio infixæ colore flavo-viridi, deinde rubro eleganti, demum nigro, postremò viridi tinctæ. Verticis supra rostrum & totius gutturis tegetes plumulæ rubio eleganti & florido colore imbutæ. *Rostrum* crassum & firmum, subrubens: *Cyrua* semunciam vix longa, cineracea. *Ungues* albi & satis longi.

Cum edebat, cibum altero pede non tenebat, ut alii Psittaci, sed rostro carprim eum arripiebat.

N. B. *Femellæ* senescentes, (quod valdè notabile) vix edere volebant, nisi cibum jam à mare carptum, & aliquandiu in prolobo retentum, & quasi coctum rostro suo exciperent, ut *Columbarum* pulli à matre ali solent.

II. PSITTACUS elegans *Clus. exot.* Magnitudo *Columbæ*. Collum & *pectus* versicolores pennæ, rubescentis coloris, & extrema parte cærulei elegantissimi obsidebant, quas cum irascebatur surrigebat, ut cristatus quodammodo videretur. *Ventris* pennæ similis ferè erant coloris, fusco tamèn ^{inferius} insuper suffusæ; *dorsi* virides, alarum *remiges* subcæruleæ, *cauda* viridis.

PSITTACI majores seu mediæ magnitudinis Marcgravii.

I. AJURUCURA U. Supra rostrum in capite *mitellam* habet eleganter cæruleam. *Guttur*, *latera capitis* & superior illius pars eleganti flavo vestiuntur; totum *corpus* lætè viridi. In alarum extremitatibus pennæ una medietate nigræ, altera crocæ, partim etiam in extremitate cæruleæ, partim hinc inde virides. *Cauda* viridis, sed quando illam explicat fimbriata nigro, rubro, cæruleo. *Rostrum* ex cinereo fuscum, pedes cinerei. Oculorum irides aureæ.

2. *Priuri*

2. *Privi* similis, paulò aliter coloratà ; *mitella* namque in capite flava albedine admixta, supra oculos & in gutture clarè flava est. Circa *Rostrum* superius macula est thalassina.

3. *AJURUCURUCA* *Mitella* ex cœruleo & paucò nigro mixta est, inque ejus medio macula flava, In *gulari* macula est cœrulea. *Pectus*, *alæ*, *dorsum* saturatius virent, *extremæ alæ* & *cauda* dilutius. *Extremitates pennarum alæ flavæ & rubræ & Indico colore mixtæ. Rostrum* superius cinereum, in *extremitatibus* nigrum.

4. *PARAGUA* *Psittacus* est niger, *pectore*, *dorso*, & *ventre* anteriore insigniter rubro ; *iridibus* oculorum rubris ; *Rostrò* & *pedibus* obscurè cinereis.

5. *TARABE*. Major est quam præcedens, *capite* rubro & *pectore*, atque initio alarum, aliàs viridis : *Rostrò* & *pedibus* obscurè cinereis.

6. *AJURUCATINGA*. Magnitudo *pulli gallinacè* mediocris ; color viridis ; oculi rubri, & circa eos cutis alba, ut in plerisque ; *Rostrum* & *crura* alba. *Cauda* longa.

7. *AJURUPARA*, in totum convenit cum præcedente, sed minor est.

Psittaci minores, Gallis Perroquets dicti.

1. **PSITTACUS** *torquatus macrourus* Antiquorum *Aldrov.* Longitudo sesquidodrantalis, *Rostrum* miniaceum : *Iris* oculi lutea : Color totius viridis, superne plenior, subtrus dilutior. *Torquis* miniaceus collum circumgit, ad quem à rostro inferiori sub mento linea nigra ductur. *Alarum* pennæ extimæ in superiore parte rubrâ notâ distinguuntur.

2. **PSITTACUS** *minor macrourus, totus viridis* *Aldrov.* Totus *Turdo* non major est ; *Rostrò* rubro ; *pedibus* & *uribus* rubicundis aut carneis præter aliorum omnium ornam. *Iris* oculorum crocea.

D

3. PSIT:

34 SYNOPSIS METHODICA

3. *PSITTACUS erythrochlorus macrourus Japonicus* Aldrov. Hic Aldrovando ex iconē picta descriptus est.

4. *PSITTACUS erythrochlorus cristatus* Aldrov. *Allis* erat, *cauda*, ac *crista* coloris rubri, cætera viridis. *Crista* referebat *Psittacum cristatum*; ex 6 pennis constabat, tribus majoribus, minoribus totidem. *Oculorum* iris rubra.

5. *PSITTACUS* parvus *Bontii*. Magnitudo *Alanda*; *rostrum* griseum, ut & *guttur*. *Irides* oculorum argenteæ. *Verticis* plumas egregias cristæ more erigit. *Venter* inferior, *caput*, *collum*, *cauda* superius pulchrè rubicant. *Pectus* & inferiores *caudæ* pennæ dilutè rosaceæ, quas elegantissimè in viridem ex albedine & viridi mixtum desinunt. *Alæ* potissimum virides, rubicundæ pennis intertextis, quarum medietas luteo & rosaceo colore hinc inde variegatur.

Psittaci minores Marcgr. *Tui Brasiliensibus*, PARRAKEETS.

1. *PRIMÆ* Magnitudo *Hirundinis*, color in totum viridis. *Rostrum* nigrum.

2. *TUI APUTEJUBA*. Priori par, color idem in pennis & *rostro*, differt circello ex pennis circa oculos luteo, macula in *capite* magna ex pennis Aurati coloris.

3. *TUITIRICA*. Majores sunt *Guineensibus*: color idem qui præcedenti. *Rostrum* coloris incarnati. *Pedes* cœrulescunt.

4. *Quarta Sturni* est magnitudine, ejusdem cum secunda coloris, sed *cauda* brevior.

5. *JENDAYA*, *Merula* magnitudine, *rostro* & *cruribus* nigris; *iridibus* oculorum aureis. *Caput*, *collum* & *pectus* flavum luteo intermixto. *Dorsum*, *alæ* & *cauda* viridis thalassio mixto.

6. *TUIETE*. Magnitudo *Alanda*, *cauda* in totum dilutè viridis, initio tamen *alarum* egregiè cœruleo: oræ etiam pennarum omnium in alis cœuleæ; in dorso etiam ad

l exortum caudæ macula cœrulea. *Rostrum* incarnam. *Cauda* præter normam hujus generis; ad secundum ergo genus potius pertinet.

7. *TUIPARA Tupinambis*, magnitudine *Alaudæ*, innum dilute viridis, ut præcedens, *rostra* pariter incarnato, *cruribus* griseis; *cauda* etiam brevior. Differt aculâ in fronte prope rostri exortum semilunari minima; cujusmodi & inferius habetur in cujuslibet alæ medio, lutei seu uranici coloris. *Nidificant* in cumulis & micis relictis qui in arboribus reperiuntur.

8. *ANACA Brasil*. Magnitudine *Alaudæ*, *Rostrum* fusco: vertice epatici coloris pennæ, circa oculos brunni: utur cinereum: *collum* superius & latera viridia: inter ex brunno rufescit: *Dorsum* viride maculam habet utè brunnam; cujus coloris & *cauda* est. In alarum medio macula sive fimbria sanguinea est; reliquum alarum viride, extremitas thalassini coloris. *Crura* superius idibus vestita pennis, inferius cute cinerea, unguibus gricantibus.

9. *QUIUBATUI* Magnitudo *Tuiapare* par; utus torus, verum extremitas alarum obscure viridis: *brum* gryseum: *Crura* coloris incarnati. Pleræque hujus generis Aves colore viridi sunt, caudam longissimâ unde sexta & septima species è *Marcviani* ad medium potius genus pertinent, non obstante gnitudine, ob caudarum breviteratem.

10. *Pfittaco* congener *ANI Brasiliensium* *Marcgrav*. *Avi* *Turdæ* magnitudine, totaliter nigra, pennis, rostro, lis, pedibus. *Caudam* erectam gerit, 6 digitos longa. *Rostrum* altum, latum, digitum aut paulò plus: inferior pars directâ ferè, superior alta, lata, ilunaris figuræ & compressæ, ità ut acumen ferè suus habeat. *Crura* & *pedes* ut in *Pfittacis*. In *silvis* juensest.

Notandum autem *Pfittacos* ferè omnes *crura* breviter & ia habere, contra quàm *Rapaces* pleræque *jau*.

Aves Rostris rectioribus minúsque hamatis maxima, singulares & sui generis, ob corporum molem & alarum brevitatem volandi impotes.

1. **STRUTHIO-CAMELUS** five *Struthio*. The **OSTRICH**, Avium omnium maximus est, si unum fortè *Emeu* excipias, quæ quamvis proceritate ei multum cedat, corporis tamen mole æqualis est. Capite parvo depresso & fere *Anserino*; pede bifido cameli instar; & pennarum forma quæ ex villis crispis & disjunctis constant, ab aliis omnibus avibus abunde distinguitur. Ova parit maxima, 15 interdum libras pendencia, quæ in arena condita Solis duntaxat calore foveri dicuntur.

2. *Struthio-camelus Americanus*, **NHANDUGUACU** *Brasilienfis*, **EMA** *Lusitanis* *Marcgrav.* Aliquantò minores sunt *Africanis*, & *Emeu* seu *Casoari* similiore quàm *Struthioni*; quatuor enim in pede digitos habent, tres anteriùs, unum posteriùs, crassum, rotundum. Caudam non ut in illo cristis præditam; sed plumas grylæas per dorsum expansas ad anum usque. Caput *Anserinum* ut in *Struthione*.

3. **EMEUS** seu **EME** *Aldrov. Clus. Nieremb.* *Emeu*, vulgo *Casoaris Bontii*. *Emeu*, quibuldam dictus *Casarius Wormii*, **THE CASSOWARY**. Corona ei in medio capite cornea. Caput & collum nuda seu potiùs raris pilis obsita, cutis colore è cœruleo purpurascens, exceptâ solum inferiore postici colli parte miniacea. Anteriùs in ima colli parte lobuli duo carnei nudi ad pectus dependent. Rictus oris amplissimus. Rostrum 4 scilicet digitos longum, crassitie mediocris, rectum. Crura crassa valida, quàm *Struthionis* breviora. Digiti in pede tres, Antici omnes, nam postico caret. Alarum quædam rudimenta

menta obtinet, veris quàm alas, 5 tantum scapis pen-
trum teretibus parvis, *Histricis* calamis similibus, pin-
nulis plumosis aut nullis, aut attritu derasis. *Cauda* nulla.
corpus grande, *Struthionis* par, *plumis* fuscis seu nigri-
nibus rarioris texturæ vestitum, quæ è longinquo in-
entibus pili potiùs quàm plumæ videntur. *Avis* facilè
ansuecit. *Indiæ Orientalis* incola est. Sub pectore
illum habet ut *Camelus*, cui inter quiescendum innititur
incumbit.

3. *CYGNUS cucullatus* Nieremberg. *Gallus gallina-*
us peregrinus *Clus.* *Dronse* Bontii, *The Dodo*. In Insula
Itavæ Mauritiæ dicta invenitur. Magnitudine est in-
ter *Struthionem* & *Gallum Indicum* media. *Capite* magno,
membrana quadam cucillum referente tecto: *oculis*
ignis nigris: *Rostro* prælongo valido ex cœruleo albi-
nte, exceptis extremitatibus, quarum inferior nigricat,
superior flavescit: *Rictu* parulo: *corpore* obeso rotundo,
sed mollibus plumis griseis *Struthionum* vestitur. Ab-
roque latere loco Remigum, exiguis alis plumatis,
flavo cinereis, & pone uropygium loco caudæ quinis
nullis crispis ejusdem coloris, decoratur. *Cruentibus* est
vescentibus crassis, sed admodum curtis; 4 *digitis* pe-
solidis longis quasi squamosis, totidem *unguibus* ni-
s validis munitis incedit. Cæterum tardigrada est
& stupida, quæque facilis præda sit venatoribus.
Stenus Bontius.

ves rostris rectioribus minúsque hamatis &
Primò Majores,

rostris crassis, longiusculis rectioribus donata.

[Æ vel victu ex insectis & frugibus promiscuo u-
tuntur, nonnullæ etiam carnivoræ sunt & rapaces,
ricticinis præcipuè & cadaveribus inhiantes; vel insectis
D 3 tantum

38. SYNOPSIS METHODICA

tantum vescuntur. Ille vel corpore sunt unicolore serè (nam datur in his aliqua colorum diversitas quamvis non magni momenti) nigricante, nimirum *Corvinum* genus dictum à *Corvo* ave notissima, & ex *Europæis* maxima, hujus generis : vel corpore vario seu diversicolore, voce garrula quas *Pica* dicimus, à *Pica varia*, ave vulgarissima. Hæ [ici. *Insectivora*] unius omnes & ejusdem familiae sunt, & *Pici* denominantur.

Notandum tamen quod cum *Picos* omnes insectivoros tantum esse affirmamus, Aves propriè sic dictas intelligimus : sunt enim Aves nonnullæ, quas ad hoc genus (*Picorum* nomine latè sumpto pro Avibus omnibus quæ arbores pariter scandunt) retulimus, quæ frugibus quoque vescuntur : ut v. g. *Picus cinereus* dictus, *Picus murarius*, &c.

Pici autem genuini multis & insignibus notis ab aliis omnibus Avium generibus distinguuntur. 1. *Rostro* recto, duro, robusto, anguloso ad arbores perforandas accommodato. 2. *Lingua* longissimâ, terete, in spinam osseam acutam rigidam, utrinque dentatam desinente, ad vermiculos, cossos, formicas aliisque insecta lancinanda ; quàm longissimè exserere & retrahere possunt pro libitu, duarum cartilagineum & musculorum ope, miro artificio. 3. *Cruribus* brevibus at admodum robustis, ad arbores scandendum, hisque fortius adherendum, dum foramina terebrant. 4. *Digitis* in pedibus binis ante, totidem retro suis, ad eundem usum. 5. *Caudâ* rigidâ & duriuscula, deorsum etiam inflexâ, ut ei innitantur & se inter scandendum sustentent, unde pennæ ejus extremæ persæpe fractæ & detritæ sunt. *Cauda* decem duntaxat pennis componitur, quod paucis præterea Avibus convenit. 6. Appendicibus intestinorum seu intestinis cæcis carent, quod huic generi peculiare est, nec ulli præterea, quod novimus Avi convenit, è quadrupedibus soli *mustelino* seu *vermineo* generi ; quod cum *D. Willoughby* Ornithologiam ederem, nesciebam. 7. *Insectis* duntaxat vescuntur, quod antea adnotatum.

Ex his notis prima & quinta *Iynxi* avi vix conveniunt, quæ tamen ob reliquas notas communes his Avibus omnino annumeranda est.

Corvini

C O R V I N I generis *Aves.*

Hujus generis noxæ sunt *Rostum* magnum crassum, rectum aut modicè inflexum, *victus* ex carne, Insectis & frugibus promiscuus; nonnullæ etiam carnivoræ tantum sunt, morticinis præcipuè & cadaveribus vescentes, unde à nonnullis *Semirapaces* appellantur, ut *Corvus* & *Cornix*; aliæ frugivoræ ut *Cornix frugilega*.

A. 1. *CORVUS*, *The Raven*; *Къѣдъ*. In hoc genere maxima est, colore undique nigro cum quodam splendore cæruleo. Hic agnos recedens editos sæpissime dilaniat & devorat. Oculos autem coram primùm rostro appetit & eruit; quin & aves invadit, & à nonnullis ad aucupium instituitur. Avis admodum longæva esse creditur.

A. 2. *CORNIX*, *The common or Carrion-Crow. Къѣдъ*. Hæc carnivora est, & morticinis plerumque vescitur, quorum tamen inopiâ etiam fata depopulatur. *Corvo* dimidio minor, alias ei perquam similis est.

A. 3. *CORNIX frugilega*, *The ROOK: A Cornice*, cui similis videtur, in multis differt, v. g. Magnitudine quâ illam superat; colore Rostri circa radicem albicante; quod inde evenit, quod rostro in terram profundius subinde detruso ut vel radículas, vel insecta extrahat plumaginem circa radicem ejus nascentem deterrat & cutem denudet; pennarum splendore purpureo-cæruleo; quod gregaria sit, nec gregatim sanum volet sed & nidificet; quodque frugibus victitet.

A. 4. *CORNIX cinerea frugilega*, *The ROYSTON-CROW*. Caput, gula ad sternum usque & alæ nigræ, reliquum corpus cinereum. Nonnulli *The SEA-CROW*, i. e. *Cornicem marinam* eam appellant. In planitie circa *Royston* oppidum, *New-market*, & alibi in agro *Cantabrigiensi*, & in agro *Dunelmensi* circa *Tese* fluvii ostia frequens

40 SYNOPSIS METHODICA

quens est, hyeme potissimum. Venterculum dissectum *Titico*, *bordeo*, aliisque *granis* refertum invenimus.

A. 5. *MONEDULA* sive *Lapus* Aldrov. *The JACK-DAW*: *Κολοιδοῦ ἢ Ἀβυθῶ*. *Cornice* minor est. Postica pars capitis ad medium usque colli cinerascit, *Pectus* quoque & *venter* cinerascunt nonnihil; reliquum corpus nigrum cum cœruleo splendore, sed caput summum intensius: *Caput* grandius est in hac ave, quod eam callidi & sagacis ingenii esse arguit.

A. 6. *CORACIAS*, *Pyrrhocorax* etiam dicta, quantumvis Aldrovandus repugnet, *The CORNISH-CHOUGH*. *Rostri* colore rubro non à præcedente tantum sed ab aliis hujus generis quibuscunque avibus satis distinguitur, ut alias notas characteristicas, quamvis multæ suppetant, adjicere non sit opus. *Scopulos* & *clivos maritimos* præcipue frequentat, non in *Cornubia* tantum sed etiam in *Wallia*. *Corvus* sylvat. *Gefn.* in omnibus præterquam magnitudine cum hoc convenit.

7. *CORVUS Indicus* Bontii. *Corvum* nostratem rostro refert; verum in temporibus similiter pictus est ut *Indica* istæ *Meleagrides* quas Belgæ *Kalcoutse hanen* vocant. *Capite* & *collo* nigricantibus plumis ornatè vestitus est: *Pedibus* & *unguibus* validis. Indole differt à nostris *Corvis*, quod non cadavere, sed *vivibus* *Myristicis* potissimum vescatur, iisque insigne damnum inferat. *Caro* ejus delicata est.

8. *CORVUS Indicus cornutus* seu *RHINOCEROS avis* Bontii. *Rhinoceros avis* Aldrov. *Topau* Worm. *Mus*. Magnitudine longè superat *Corvum Europæum*, *Rostrum* respectu corporis mediocre: Quod si verum sit, omnium certe avium longè maxima erit.

Joan Nieubof: nomine *Fager-vogel* describitur. Verum cum *Belgicam* linguam non bene intelligam, *Lectorem* ad *Nieuboffi* librum amando.

Hujus *Avis* diversæ species esse videntur: nam tria hujus generis rostra vidimus, figurâ tantopere differentia, ut unius & ejusdem speciei *Avis* esse non potuerint; quorum icones in *Ornithologia D. Willughby* habentur, quo *Lectorem* refero, non enim sine longa verborum

rum

rūm ambage, intellectu admodum difficili, describi possunt.

PICARUM genus.

A. 1. **PICA** *varia caudata*, seu simpliciter *Pica*. *The MAGPYE* or *PIANET*: *Klawa* seu *Klwa*. Colore vario ex albo & nigro, *Caudæ* formâ singulari, pennis mediis longissimis, reliquis ordine ad extimas usque sensim brevioribus; nido supernè undique spinis contexto, excepto duntaxat foramine ad latus, à congeneribus avibus differt.

A. 2. *PICA glandaria*, *The JAY*. Verticis plumæ variz sunt ex albo & nigro; Color dorsi rufus cum aliqua cærulei tinctura. Insignis autem nota, quâ coloris respectu ab aliis differt, sunt pennulæ illæ ad alæ basin pulcherrimæ, lineis transversis cæruleis amœnis, albis, nigris variz, quæ priores 15 remiges operiunt. Non *glandes* duntaxat vorat, sed & *fabas* recentes nedum plenè maturas, & *Cerasa*, quibus avidissimè inhiat.

3. *GARRULUS Argentoratensis* Aldrov. *The ROLLER*. Coloribus est pulcherrimis, Pectore & ventre ex cæruleo albicante; uropygio & minoribus Alæ tegetum ordinibus cæruleo amœno tinctis; capite ex cæruleo obscure virescente. Alarum remigibus & caudæ pennis ex cæruleo, nigro & albo variis. Notæ singulares in hac Ave sunt, 1. Tubercula seu verrucæ nudæ ad oculos. 2. Figura caudæ, cujus extimæ utrinque pennæ reliquis longiores sunt. 3. *Digitis* ad fundos divisi. 4. Quod lingua duas rantum habeat bifurcatas appendices.

Picam marinam Aldrovando Ornithol. lib. 12. cap. 16. descriptam à Roller Argentoratensi diversam non esse suspicamur, quamvis colores non conveniant: fortasse Aldrovandus ad intuitum iconis pictæ descriptionem suam concinnavit.

Cornix

42 SYNOPSIS METHODICA

Cornix cœrulea Gefn. nobis etiam eadem cum *Roller* avis esse videtur : nihil tamen affirmamus.

4. *PICA Persica* Aldrov. quam ex imaginis pictæ intuitu descripsit, cùm notæ quas illius adfert nullius ferè momenti sint ; nimirum *Rostrum* albicans, *irides* oculorum albæ, *pedes* subcœrulei, *Alarum* pennæ secundi ordinis, *uropygium* & priores in cauda luteæ ; Quodnam avis genus sit me nescire fateor.

5. *CARYOCATACTES* Gefn. & Turn. Magnitudo inter *Merulam* & *Picam* variam ; *Rostrum* nigrum, validum, *Picorum* simile. *Corpus* totum tam pronum quàm supinum ex ruffo fuscum, maculis albis triangularibus, excepto capite, perbellè depictum. Inter oculos & rostrum albet ; infra anum etiam sub cauda pennæ sunt candidissimæ. *Vox* *Picis* caudatis similis.

Garruli Bobemici Aldrov. descriptionem vide infra inter *Aviculas* crassis & validis rostris, ad quarum genus potius quàm ad *Picarum* pertinere videtur.

6. *PICA caudata Indica*, seu *Japonensis* Aldrov. rostro & pedibus rubris, capite & collo cœruleo, pectore & ventre albo. quid ?

7. *Mimus* seu *Picus garrulus Indicus*. quid ? *Picæ* glandariæ non admodum dissimilis, sed multo minor, *D. Charle-*
ton.

PICI MARTII iisque affines.

1. **PICUS** *niger maximus*. The GREAT BLACK WOODPECKER. Magnitudine insigni, colore totius nigro, vertice excepto qui usque ad nares, miniatæo pulcherrimo tingitur, à reliquis hujus generis abunde distinguitur.

A. 2. **PICUS** *viridis*, The green WOODSPITE or WOODPECKER, called also the HEYHOE and RAIN-FOUL. *Pluvia avis* Veteribus, Nostratibus *Rain-Fowl* eodem significatu dicitur, quòd voce sua clamosiore & solito

solito frequentiore pluviam prælagire creditur, *Νεϕηος* quasi *Hewhole* quomodo Septentrionalibus appellatur, id est foraminum dolator, *Διδρομολέτης* Græcis, quia Roſtro arborem perforat.

Hæc ſpecies magnitudine ſua, quâ reliquas ſuperat, & colore viridi facile innotefcit.

3. *PICUS viridis major ſeu maximus* Bellon. Pico viridi vulgari longè major eſt. *Roſtrum* ei tribuit incurvum præter aliorum morem: pedes tamen ſimiles; varias denique maculas in alis, quales in aliis etiam conſpiciuntur ſed colore differentes.

A. 4. *PICUS varius major. The greater ſpotted Woodpecker or Wiewall.* Niger eſt, maculis albis pulchrè depiſtus. In mare infra verticem ductus pulcherrimus miniaceus cernitur. Uterque ſexu ſub cauda colore phœniceo ſeu miniaceo lucido tingitur. Magnitudine Merulæ par eſt, vel major. Coſſis aliſque Inſectis viſitat.

A. 5. *PICUS varius minor, The leſſer ſpotted Woodſpite or HICKWALL.* Præcedenti figurâ & colore ſimilis eſt, ſed multò minor. Avis hæc vel roſtro ſuo in rimam arboris inſerto & celerrimè hac illuc agitato, vel creberri-
ma percuffione, ſonum efficit crepitantem clarum, qui è longinquo exaudiri poteſt. Hiſ addit *Theophilus Moſitor* apud *Joan. Fabrum Lynceum* expoſit. in *Animalia Novæ Hiſpæ.* *Nard. Anton. Recchi.*

6. *PICUM varium tertium*, omnium minimum, qui circulos habet in pennis per integrum corpus, quorum unus albus, alius niger eſt. Hic *Paſſere domeſtico* paulo eſt minor, carne Rubeculam fere æquat. *Pedes* habet parvos, ſed *ungues* longos.

7. *Picus varius* Braſilienſis *IPECU* dictus *Marogr.* Magnitudine eſt *Columbæ.* Caput veſtitur pennis cinnamorii coloris, in quo & criſtam habet. Collum ſupra & infra nigrum, in utroque latere lineam habet albam ad lorſum protenſam; *Alæ* ſuperius nigræ, ſubtus albæ: *cauda* nigra. In ventre & cruribus ſuperioribus pennæ unt nigræ & albæ. Roſtrum *Picorum* ſimile, quo cor-
ices arborum excindit.

A. 8.

44 SYNOPSIS METHODICA

A. 8. JYNX five *Torquilla*. The WRYNECK. A præcedentibus differt 1. *Rostro* tenuiore & infirmiore; neque enim, ut illi, in solido ligno foramen sibi excavat, sed in arboribus cavis & putridis nidificat. 2. *Cauda* molliore minisque rigida. 3. Quod caput ridiculè contorquet & ad humeros circumagat, unde *Torquilla* nomen; Coloribus variis & elegantibus perbellè pingitur, ut pulchra admodum sit avis. *Alaudam* magnitudine non superat.

9. P I C U S *luteus cyanopus Persicus* Aldrov. l. 12. c. 35. Descriptionem vide loco citato.

A V E S quædam exotica Picis affines.

1. P I C A *Brasilica* Aldrov. lib. 12. cap. 19, TUCANA five Toucan. *Brasilienfisibus* Marcgr. *Xochitenacatl* Mexicanis Nieremberg. *Avis piperivora* nonnullis. Ob similem *digitorum* dispositionem, duobus ante, totidem retro sitis; quodque foramen sibi in arbore excavet, in quo nidificet; ad *Picorum*, non *Picarum*, ut vult *Aldrovandus*, genus referenda est. Magnitudine est inter *Picam* & *Merulam* media. *Rostro* reliquo corpore toto majore ab aliis omnibus nobis hæcenus cognitis Avibus differt. *Avis* hujus generis à D. Cassiano de Puteo apud Joan. Fabricum Lynceum descripta ab *Aldrovandina* specie distincta videtur, ut descriptiones conferenti, puto, patebit.

2. ARACARI *Brasilienfisibus* Marcgrav. *Cochitenacatl* item *Xochitenacatl altera* Hernandez. Nieremberg. *Rostrium* hujus minus est *Tucanæ* rostro, superiore mandibula in nonnullis tota alba, in aliis linea in summitate nigra secundum longitudinem distincta; inferiore nigra; aliàs ei per similis est *Avis*. Pennarum colore *Picam* potius refert quam *Picum*.

3. JACAMACIRI *Brasilienfisium* Marcgr. *Digitos* in quolibet pede duos anteriùs, duos posteriùs sitos habet, eorum exteriores duplo longiores interioribus *Picorum* in modum, unde non sine ratione avem hanc *Picis* annueamus. *Rostro* etiam recto acuto nigro cum *Picis* convenit. Magnitudine est *Alaudæ*, alis brevibus: supina
parte

parte tota coloris viridis cum aureo & igneo mixti, ut mirificè splendeat : prona obscurè flava ; annulus viridis collum circumdat.

4. *CURUCUI Brasiliensis* Marcgr. Ob similem digitorum dispositionem & hanc *Picis* subnectimus. Magnitudo *Picæ* ; *Rostrum* breve, latiusculum, sulphureum, *irides* oculorum aureæ : *Crura* brevissima, ad pedes fere plumata. Torum *pectus* & *venter* infimus coloris sunt egregiè miniati : *dorsum* & *cauda* superius ex cœruleo & igneo splendidè virescunt : *caudæ* extrema ora nigra, subtus pennas habet albas nigro transversim eleganter striatas. *Alæ* variis coloribus, initio viridi, media parte canescente, ultima nigricante, distinctæ. Colorum respectu *Psittacis* quàm *Picis* similior est.

5. *GUIRA ACANGATARA Brasiliensium* Marcgr. Digitorum situ cum *Picis* exactè convenit ; & prope modum numero pennarum *caudæ*. Magnitudo *Picæ* variæ : *Rostrum* paulum aduncum, obscurè flavescens : *irides* oculorum fuscæ. Totum *caput* pennis vestitur, in medio secundum longitudinem proximè scapum fulcis, ad latera flavescens ut crista. *Collum* & *alæ* è contrario, pennas habent in medio flavescens, ad latera fuscas. Totus *venter*, *dorsum* (exceptis alis) *crura* superiora & *extortus* alarum, ex albo pallidè flavescunt. *Cauda* 8 pennis constat. *Crura* inferiora coloris sunt thalassini.

6. *GUIRA TANGEIMA Brasiliensium* Marcgr. seu *Picus* nidum suspendens. Hæc Avis præ aliis hoc nomen meretur ; nullam enim novimus præter hanc quæ nidum propriè suspendat. *Picæ* variæ æqualis est, *capite* parvo, *rostro* recto, acuto, nigro, *digitum* longo : *Pedes* aliarum Avium pedibus digitorum situ respondent. *Caput* & *colli* inferior pars nigerrima, superior ad initium *dorsi* uranica. *Cauda* tota nigra ; *alæ* etiam nigerrimæ, verùm in medio secundum longitudinem maculam habent albam : reliquum corpus coloris uranici. *Crura* subcœrulea. *Nidos* egregios extruunt hæ aves cylindraceæ figuræ, è virgultis perquam artificiosè contextis, eosque appendunt magno numero extremitatibus ramorum,

7. **JUPUJUBA** seu **JAPU** *Brasiliensium* *Marogr.* Ejusdem figuræ est cum præcedente, & eodem modo nificans, caudâ paulûm breviori. *Corpus* totum nigerrimis pennis vestitum : in utriusque alæ medio macula flava, digitum longa : in extremitate dorsi & prope antum tota est flava. *Cauda* inferiùs ab exortu ad mediam partem flava, reliqua nigra : superiùs tota nigra, lateralibus duntaxat pennis flavis ad medium usque. *Crura* nigra & pedes : *Rostrum* sulphurei coloris : oculorum *irides* sapphyrinæ. *Nidus* ex arido gramine, pilis equinis aut suillis mixtis, componitur, coloris fusci, figurâ cucurbitæ angustæ cum suo Alembico, &c. Nidi hi è ramulis minimis extremis arborum dependent. Hoc artificio ova & pullos suos à *Simiarum* rapina & injuriis securos reddit.

8. **PICUS** *Indicus* ex albo & nigro variegatus, *Mus. Leyd.*

9. **PICUS** *Indicus cristatus variegatus*, *Mus. Leyd.*

10. **PICUS** *Indicus barbatus horarius*, colore viridante, vulgò horarius vespertinus, *Pala Kothaia* *Zeylanensibus* circa vesperam indefinenter cantare incipias. *Mus. Leyd.*

11. Idem minor.

PICI minùs proprie dicti seu **Picis** affines.

1. **PICUS** *murarius*, *Aldrov. lib. 12. cap. 37.* *Sturni* ferè crassitie est. *Rostro* oblongo, tenui, nigro : *capite*, collo, dorso cinereis : *Pectore* albicante : *Alis* partim cinereis, partim rubeis. *Cauda*, quæ brevis, pennæ alarum longiores, dorsum inferius, venter & crura, quæ picorum more breviora sunt, nigra. *Digiti* longi, tres ante, unus pro calce.

Picus murarius dicitur, quoniam ut *Pici* arboribus, ita hæc muris maximè adhæret, vermiculosque in eorum rimis quærit. In foraminibus arborum nidulatur. In *Anglia* inveniri ajunt, quamvis nobis inibi nondum fuerit conspecta,

2. **JUNCO**

2. JUNCO Aldrov. *Cinclus Turni*. The greater REEDSPARROW. Magnitudine *Turdo* non multum cedit; *roſtro* grandi, digitali, fulco, nonnihil incurvo. Os intus croceum. Gula, pectus, venter alba, cum aliqua flavedine, præcipue circa anum. Supina facies tota è fulco seu obſcurè cinereo flavicat: ſupra oculos linea albicans. Plumulæ remigum radices ſubtus regentes flavæ. Caudæ pennæ rigidæ ut in *Picis Martii*. *Crunum* robur in hac ave præcipue notabile eſt. In *arundinetis* ſemper verſatur, & ſuaviter cantillat: *Arundinibus* autem adhæreſcit, eodem modo quo *Picus martius* arborum ramis: quam præcipue ob cauſam ad hoc genus eam retulimus.

A. 3. PASSER *arundinaceus minor*. An *Cannevarola* Aldrov? *Ficedula cannabina* Olinæ. *Ruticilla* æqualis eſt aut tantillo minor: in *Arundinetis* verſatur, & perpetuo cantillat *arundinibus* infidens. Coloribus à præcedente non multum differt, niſi quodd de viridi magis participet. *Roſtrum* & pedes in hac avicula multò majores ſunt quàm pro corporis ratione. In *Belgio* frequens eſt inter *arundines*.

4. ATOTOTL five *Avis aquatilis* Hernand. Magnitudine eſt & forma *Passeris*, roſto nigro, pedibus fulvis, prona parte candida, ſupina fulvo albo, nigròque variâ. In *juncetis* & *carellis* verſatur & prolem educat.

Forſe *Passeri* noſtrati torquato in *arundinetis* nidificanti inferius deſcriptæ eadem *Avis* fuerit.

Deſcribitur ſecundò cap. 16. ſub nomine *Atototloquiſchiel*. ubi pertinacis cantionis eſſe dicitur, ab exortu ſolis ad occaſum garritu mures imitante.

A. 4. SITTA ſeu *Picus cinereus* Aldrov. The NUT HATCH or NUTJOBBER. Supina pars corporis cinerea eſt, prona ruſſa. Linea lata nigra à roſtro per oculos ad collum ducitur; *Roſtrum* rectum, triangulum validum. Non infectis tantum ſed & nucibus veſcitur quas mira dexteritate roſtro pertundit & aperit. Arboreſcandit *Picorum* more.

A. 5. CETHIA, The CREEPER. Arborum truncis & ramis adhæreſcit & reptat *Picorum* more. Parvitate

48 SYNOPSIS METHODICA

te sua & rostellum arcuato ab aliis omnibus hujus generis avibus distinguitur. *Cauda* pennæ longissima, acuta, & rigida, ut in *Picis*. Supina pars corporis tula est, prona albicat.

A. 6. UPUPA, *Ἐρπύς*, The HOOP or HOOP OF. *Crista* in capite pulcherrima duplici pennularum ordine constans, à rostro ad extremum usque occipitium protensa, quam pro libitu arrigere & demittere potest, huic pro characteristica sufficere possit. Magnitudine ad *Vannellum* accedit. E stercore, potissimum humano, nidum construere tum *Aristoteles* à Veteribus, tum Recentiorum nonnulli tradunt. Numero pennarum caudæ denario, Appendicum intestinalium abentia, alarum transversis macularum ordinibus cum *Picis Martii* convenit; aliis notis ab iis satis differt. In *Northumbria*, inque agro *Sur-reiano* interdum invenitur. *Insectis* vescitur, an & uvis aliisque fructibus ut veteres nonnulli tradiderunt, nescimus.

Aves terrestres aquas frequentantes, rostris longis, piscivoræ.

A. 1. ISPIDA, an *Veterum Alcyon*. The KINGFISHER. *Merula* minor est: *Rostro* 2. dig. longo, crasso, valido, recto, acuto, nigro: ore intus croceo. Coloribus est pulcherrimis, vertice ex nigro virescente cum maculis transversis cœruleis; dorso coloris pulcherrimi dilute cœrulei splendentis. *Pectus*, venter imus, latera & subalares plumæ ruffæ. *Venter medius* ex ruffo albet. Inter nares & oculos, item ultra oculos maculæ ruffæ, seu ex albo rufescentes. *Cauda* sesquidigitalis tantum. *Tibiæ* perbreves. *Pedum* in hac ave structura singularis est; nam extimi digiti tria internodia medio adhærescunt, intimi unicum tantum: est autem intimus digitus minimus, & medio dimidio brevior: extimus medio ferè æqualis: posticus ipso paulò major. *Ventriculus magnus & laxus*

laxus ut in carnivoris, officulis & squamulis piscium plenus. In riparum foraminibus nidificat.

2. *Ispide affinis* JAGUACATI GUACU Marcgr. *Turdæ* magnitudo, figura Pici majoris Rostrum *Ispidæ*, sed uncia longius: *cruca* brevissima nigra. E *digitis* anterioribus exteriores duo breves quidem ac tertius interior longe brevissimus & remotior. Supina pars tota coloris est ferruginei & splendentis; torque circa collum albo, prona pars alba. Propè utrumque oculum maculam etiam albam habet.

3. MEROPS five *Apiaster*. The BEE EATER. *Ispide* figurâ corporis similis est, magnitudine *Merulæ*, aut major, Rostrum *Ispidæ* simillimum. nisi quod deorsum paulò magis incurvetur. Pedum conformatio *Ispidæ* per omnia exactè similis. Color in *vertice* rufus, in *cervice* & scapulis viridis, cum aliqua rubri mixtura. Ab angulis oris per oculos ultra aures ductus niger utrinque extenditur: Huic contiguus sub mento color flavus. Pectus & venter totus cæruleus. Cauda palmaris, cujus mediæ pennæ ultra reliquas longius procurrant. Ventriculus membranofus potiùs quam musculosus, *Scatæ* aliisque insectis refertus. *Apibus*, aliisque insectis victitat: ob exactam partium omnium tam internarum quam externarum cum *Ispide* similitudinem suspicamur eam pisces pariter prædari. In *Italia* invenitur: in *Creta* autem insula frequentissima est, teste *Bellonio*.

4. MEROPS alter seu *Meropi congener* Aldrov. Corpore est superiore paulò longiore & crassiore; rostro ad falcem messorium propiùs accedente: Capite & prona parte ferè tota flavescente; dorso castaneo, prope uropygium tamen ex viridi & flavo permixto. Reliquam descriptionem apud Aldrovandum vide, qui ex iconè picta eam descripsit. Rostri figurâ & maculis nigris utrinque per oculos ductis cum *Merope* convenit.

5. *Ispide* seu *Meropi affinis*, GUIRA-GUAINUMBI *Brasiliensibus*, Tupinambis Marcgr. Deplumatæ corpus non superat magnitudinem *Turdæ*, quamvis pennis induta *Columbæ* par videatur. Rostrum nigrum, 2 dig. longum, in utroque latere, supra & infra, serræ in modum

50 SYNOPSIS METHODICA

dum dentatum, *Crura* brevia, nigra; *Pedum* & digitorum conformatio *Ispida* respondet. *Cauda* ab *Ispida* plurimum differt, est enim longissima, ejusque mediæ duæ pennæ ad duos digitos plumis carent, in extremitatibus autem rursus plumas habent ad duos digitos. Pennæ totius elegantissimæ sunt; nam in capite quasi mitram gerit ex pennis sapphirinis compositam, maculâ nigrâ in medio insignem. *Irides* oculorum flavæ: infra oculos macula nigra. Prona pars tota obscure lutea, supina viridis seu graminei est coloris. In medio collo inferius quasi pro insigni gerit tres vel quatuor pennulas nigras & circum eas sapphirinas, quæ maculam quandam constituunt.

6. *ISPIDA Indica major* sive *Halcyon*, *Pilibunduwa* i. e. Pisces captans, *Mus. Leyd.*

7. *ISPIDA Indica minor* *Charleton Mus. Leyd.*

8. *ISPIDA Indica marcourus major Mus. Leyd.* eademque minor *ejusdem.*

9. *Ispida Mexicana*, *HOCOCANAUTLI* dicta *Hernand.* A nostrate *Ispida* non multum dissimilis est, nisi quod crista magna cyaneum colorem vergente insignitur.

GALLINACEUM genus; & primò domesticum & mansuetum.

HOC Avium genus insignibus notis ab aliis omnibus differt, Eæ sunt 1. *Rostrum* habere breve, validum & nonnihil incurvum, ad grana colligenda, quibus præcipuè victitat. 2. *Ventriculum* crassis musculis instructum, ad eadem calculorum quos deglutit ope comminuenda. 3. *Corpus* crassum & ponderosum, carne multa. 4. *Alas* breves & concavas, unde minimè altivolæ sunt & breves volatus faciunt. 5. *Intestina* cæca longissima. 6. *Carnem* albam, præcipuè musculorum pectoris, qui color à costione se prodit manifestius: quæ nota huic generi peculiaris est. Hoc autem indicium est carnem earum saluberrimam

rimam esse & optimi succi. 6. Multiparum esse. 7. Humi nidificare, quia, sci. pulli recens exclusi non aluntur à matribus, sed densa lanugine vestiti, huc illuc curstantes matres sequuntur, cibum rostellis colligentes. 8. *Pulveratrix* esse.

A. 1. GALLUS GALLINACEUS & *Gallina domestica*, The DUNGHILL COCK & HEN. De his, quoniam aves domesticæ & notissimæ sunt, nihil attinet multa dicere. Insignes harum varietates à nostratibus aluntur, nimirum, 1. Cristâ in vertice plumosâ densissimâ & undequaque diffusâ spectabiles. 2. *Pumiliones*, cruribus brevissimis, *Creepers* nostratibus dictæ. 3. Caudâ seu Orrhopygio carentes, *Rumkins* Anglis, *Aldrovando Persicæ* dictæ. 4. *Crispæ*, nostratibus *Frislandicæ*, pennis reflexis caput versus, & velut inversis.

A. 2. PAVO, Græcis *Tadæ*, The PEACOCK. Gemmantibus caudæ oculis spectabilis, & ab aliis quibuscunque avibus discretu facilis est. Apicem in capite habet, quem crinitæ arbusculæ constituunt, ut loquitur *Plinius*. Variat interdum colore albo.

A. 3. GALLO-PAVO seu *Avis Numidica & Meleagris* quibusdam, The TURKEY. Hæc caudam in orbem expandit *Pavonis* in modum. Collum cum capite plumis nudum est, cute tantum rubra seu purpurascente obdutum; *crista* seu caruncula rubra in vertice eminet, quam mas laxare & extendere seu demittere potest infra rostrum. Mas calcaribus caret, & setaceâ in summo pectore velut barbâ à fœmina distinguitur.

Neque hæc neque præcedens avis *Angliæ* aut etiam *Europæ* nativa, sed adventitia est, ex *India* aut *Africa* huc translata; verum cum domesticæ & cicures sint, atque etiam hyemes nostras facillè tolerant, & à rusticis quæstus causâ passim aluntur, diuque est quod huc advectæ fuerint, non immeritò nostratibus accensentur.

3. GALLO PAVO *Sylvestris* Novæ Angliæ. A NEW-ENGLAND WILD TURKEY. Gallo pavonis vulgari nigrior est; à quo si non alia in re magnitudine saltem insigniter differt. Sunt enim (inquit *Josselinus* in *Rarioribus Novæ Angliæ*) qui 40, imò 60 libras pendent; qui n

52 SYNOPSIS METHODICA

se vidisse & epularum esse *Gallopavonem*, qui deplumarus & exenteratus ad 30 libras pondere accederet.

4. **MITU** vel **MUTU** *Brasiliensium* Marcgr. *Tepe- tototl* Hernand. *Phasianorum* genere est, (inquit Marcgrav.) Hispani etiam pro *Phasiano* habent: nos potius à proprietate illa caudam in orbem expandendi, necnon magnitudine & colore, Pavoni & Meleagridi potius accensemus. *Major* est Gallinaceo; pennis per totum corpus nigris, (excepto ventre & sub ano, ubi brunni coloris est) holosericum villosum nigrum in capite, collo & pectore provocantibus. In summo capite pennas habet nigras complicatas in planissimam quasi mitellam, ut nesciens vix possit agnoscere, quas irascens aut etiam aliàs pro libitu in cristam erigit. *Rostrum* ut in hoc genere incurvum, sesquidigitale, coloris egregiè incarnati, versùs apicem tamen albicat. Libenter in alto sedet, ut *Gallo-pavones*, scanditque arbores, ut illi: est autem mite & hominis amicum animal.

5. **PAUXI** Nierembergii. *Gallina Indica* Aldrov. *Mitu* varietas. Hæc Avis non alia fere in re à *Mitu* Marcgrav. differt, quàm tuberculo illo cyaneo Pyriformi ad Rostrum initium seu radicem. Q. An specie, an sexu solum à præcedenti differat?

6. **MITUPORANGA** Marcgr. *Gallus alius Indicus* Aldrov. lib. 14. cap. 10. Rostrum minus altum, minusque lunatum quàm in *Mitu*; ejus extremitas nigra, reliquum totum cute crocea vestitum, qualem & circa oculos habet. *Collum* & caput nigerrimas habent plumas, instar holoserici splendentes; & in summitate capitis cristatas & cochleatim tortas habet pennas usque ad initium colli: has erigere in cristam crispam potest. Reliquum corpus nigrum cui aliquid viridis intermiscetur. Circa anum albas habet pennas: *Cyrra* cinerea.

7. *Gallus Indicus alius* Aldrov. tuberculum cerasiforme habet in superiore rostri mandibula; quo ab hac *Ave* differt.

8. **GALLUS & GALLINA Guineensis.** *The GUINNY HEN* or *PINTADO*. *Galline* vulgari domesticæ magnitudine par est; collo tamen longiore & tenniore figurâ

gura corporis ferè ut *Perdix*. Colore est è cinereo nigricante, maculis albis undique vario. Collum *torquis* niger ambit: *caput* rubescit. Medio vertici cornu durum è fusco ruffum innascitur. Maxillæ sub oculis cœruleæ implumes, sub quibus appendices rubræ. *Parisienses* observant appendices has seu palearia superiori maxillæ innasci, non inferiori, ut in Gallinis; & foeminis rubras esse, maribus cœruleas, quo sexus possunt distingui.

Gregarias esse aiunt has aves & pullos communiter alere, etiam non suos. *Meleagrides* Veterum fuisse argumentis non invalidis probant *Parisienses*.

9. *Gallina Sylvestris* MACUCAGUA Brasiliensibus *Marogr*. Magnitudo Gallinae nostratis; *Rostrium* nigrum. *Corpus* crassum: *Cauda* nulla. *Calcaneus* rotundus ut in *Struthione*: *Ungues* obtusi, grisei. Totum *caput* & collum punctulatum est obscure flavo & nigro; sub gutture albicat. *Pectus*, venter & dorsum obscure cinerea. *Alæ* umbræ coloris per totum, undatæ nigro, præter *Remiges* pennas quæ totaliter nigræ. *Pedes* cœrulei. *Carnota* admodum est ayis. Humi currit, nam pedes inepti sunt ad scandendum arbores.

Gallinaceum genus SYLVESTRE majus, *phytivorum* & *baccivorum*, superciliis rubris aut coccineis.

A. 1. **UROGALLUS** seu *Tetrao major* Aldrov. *The Cock of the Wood, or Mountain*. Magnitudine ad Gallo-pavonem accedit. Anglia hunc non alit, in Hibernia inveniri dicitur.

A. 2. **TETRAO** seu *Urogallus minor*, *The HEATH-COCK* or *BLACK GAME* or *GROUS* called by *Turner* the *MOREHEN*. In Septentrionali *Angliæ*, parte mas *The BLACK COCK*, foemina *The GREY HEN*, foetura five Pullities *The GREY GAME* dicitur. In hoc genere mas rotus niger est, foemina *Scolopacis* aut *Perdicis* coloris. Magnitudine Gallina non multum cedit. In lateribus

54. SYNOPSIS METHODICA

um altiorum frequens est; quin & in plana descendit, inque Ericetis humilioribus invenitur.

A. 3. *LAGOPUS altera* Plinii, *Attageni* Aldrov. seu *Francolino* Italarum similis si non eadem. *The RED GAME*. Mas *The Gor-cock & Moor-cock*, fœmina *the Moorhen*, pullorum agmen *Gor-foul* dicitur & *Pouts*. Hæc nomina in Boreali præcipuè *Angliæ* parte obrinent. *Perdice* dimidio ferè major est, nec colore multùm diversa à *Scelopace*, rubicundior. Summa altissimorum montium juga amat, nec in planities descendit, imò rariùs in latera montium. In *Septentrionalibus* montibus frequens est: invenitur & in *Cambria*.

Cum Clariss. vir *Conradus Gesnerus*, quem *Aldrovandus* etiam sequitur, in nullo Animalium genere fœminam mari colorum varietate & pulchritudine antecire crediderit, præsumpta hac opinione deceptus in utroque *Urogallo* seu *Tetraone*, majore sci. & minore, diversum sexum pro diversa specie habuit, adeoque ex duabus speciebus quatuor fecit: nimirum ex

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| 1. <i>Urogallo</i> majore | { | Mare-----1. <i>Urogallum</i> majorem. |
| | | Fœmina----2. <i>Grygallum</i> majorem. |
| 2. <i>Urogallo</i> minore | { | Mare-----3. <i>Urogallum</i> minorem. |
| | | Fœmina---4. <i>Grygallum</i> minorem. |

4. *ATTAGEN* Aldrov. *Francolino* Italarum. Magnitudine & toto habitu ad *Phasianum* accedit Aldrov. *Olinæ* figura & proportionem corporis *Perdicem* cineream referre ait; magnitudine nonnihil superare. Avem hanc præcedenti speciei eandem esse suspicor: obstat locus; nam *Aldrovandus* *Attagenem* suam in *Siciliæ* regionis calidæ montibus satis abundè reperiri asserit: cum nostra juga montium altissimorum Regionum *Septentrionalium* incolat. Verùm responderi potest, montis *Ætnæ* in *Sicilia* partes superiores prope verticem nihilo calidiores sunt nostratibus montibus, cum nivem diutius retineant. Quodd

Quodd sicaput *Francolino* cristatum sit ut *Aldrovandus* eum describit, & pedes nudi, prout eum depingit tum *Aldrovandus* tum etiam *Olinz*; nostra Avis esse non potest, cui pedes ad ungues usque plumosi sunt. Vide *Ornithologiam D. Willughby*.

5. *LAGOPUS avis* Aldrov. Rhœtis *Rabolane* dicta. *Perdix alba* Sabaudis. Color totius, (exceptâ caudâ quæ nigricat, mediis tamen pennis albis) niveus: *Supercilia* rubra: *Pedes* ad ungues usque plumosi unde *Lagopi* nomen. Adcò per omnia, excepto colore, cum tertia specie convenit ut an specie ab ea differt an accidentibus duntaxat quibuscumque merito quis dubitet. *Bellonius* eandem existimat. *Itali* etiam utrumque genus *Francolin* vocant.

Lagopodem alteram *Gesneri* à præcedente specie minimè differre existimo, cum præter notas & maculas quasdam in capite & reliqua parte supina omnia conveniant.

6. *GALLINA corylorum* Germanis *Hazlehen*. *Gesnero* *Art. gen.* Ad *Gallinæ* magnitudinem accedit. Tibiæ ex anteriore parte ad medium tantum, ex posteriore ad articulos usque nudæ. *Digiti* exteriores marginibus serratis utrinque extantibus donatur. *Venter* totus albet, maculis nigris medium plumarum, nunc unâ in singulis, nunc duabus tribusve areolis transversis, occupantibus. *Mentum* in mare aterrimum, linea alba nigrorem cingente. *Caput*, dorsum, uropygium cinerea, colore *Perdicis* æmulo. *Alæ* ruffo, albo & nigro coloribus variæ. *Norimbergæ* in foro vnales vidimus.

Hoc genus Aves omnes, *Urogalli*, *Tetraones*. *Lagopi* &c per æstatem baccis *Vitis Idææ*, *Ericæ*, *Rubi* &c. vescuntur, per hyemem verò summitatibus *Ericæ*, *Abietis*, aliarumque semper virentium stirpium, ut eorum ventriculos dissecando invenimus. Ast *Gallinæ Corylorum* cum sylvas etiam non montosas frequentent, alio forid viciis genere utuntur, & Julos seu nucamenta *corylorum* esitant, ut *Albertus* affirmat, & unde nomen etiam sumpsisse videntur.

7. *PERDIX Damascena* Bellonii, quam *Aldrovandus* *Lagopodem* alteram *Plinii* existimat. *Perdicibus* cinereis

56 SYNOPSIS METHODICA

minores sunt, *Dorsi* & colli colore *Rusticulam* æmulantur : *Alæ* quæ corpori junguntur albis, fuscis & fulvis pennis integuntur : Decem verò remiges pennæ cinereæ sunt. *Alvum* pars interior & venter albert. *Torquem* habet in pectore rubro & fulvo flavoque coloribus constantem : *Crura* pennis vestita ut *Lagopus*. An supercilia rubra nuda habeat necne non dicit ?

Gallinaceum genus sylvestre minus, superciliis nec nudis, neque rubentibus.

A. 1. **PHASIANUS**, *The Pheasant*. Gallinâ paulò minor est, pulcherrimis coloribus. *Caudæ* longitudine & figurâ ab aliis omnibus hujus generis facillè discernitur, pennæ enim mediæ longissimæ, reliquæ hinc indè ordine breviores ad extimas usque. In mare color ruber seu coccineus *oculos* latè circumquaque cingit. In sylvis degit.

2. **PHASIANUS** *Brasilienfis Jacupema dictus* Marcgr. *Coxoliti* Hern. *Gallina domestica* paulò minor est. *Cauda* pedem longa & lata ; *Crura* longa. *Plumis* tota *Avis* vestitur nigris, quibus brunni aliquid admixtum. *Capitis* plumas in cristam erigere potest ; cingunturque illæ nigræ plumæ aliis albis in ambitu. *Guttur* sub capite & ad sesquidigiti longitudinem in collo nudum est, & rubra cute tectum. Prona pars corporis & alarum medietas posterior, plumulis albis & nigris varia. Superiora crura & cauda nigra. Pedes eleganter rubri. A clamore *Jacu Jacu*, nomen habet.

In *Historia Natur. Insularum Antillarum D. Du Tertre*, avem quandam invenio Phasiani nomine descriptam, in hunc sensum. Pulcherrima est *Avis*, magnitudine *Caponis*, verùm cruribus longioribus elata velut *Pavo* ; collo multò quàm *Gallus gallinaceus* longiore. *Rostrum* & *caput* ad *Corvi* accedunt. *Collum* & *pectus* coloris sunt cœrulei splendentis, nec minùs pulchri quàm *Pavonis*. *Dorsum* totum è griseo brunneum. *Alæ* & *cauda* (quæ satis brevis est) nigra.

Cum

Cum cicuratur hæc Avis aliarum Domesticarum se facile Dominum reddit, tum *Gallus Indicus* tum vulgares *Gallus* & *Gallinas* involans, & Rostri ictibus abigens, interdum etiam trucidans.

Vox seu clamor hujus Avis, nimirum *Caracara*, suspicionem mihi injicit, non aliam eam esse quàm *Avem* illam rapacem hoc nomine *Maregravia* descriptam, cum & hæc fera ac rapax esse videatur aves Domesticas invadens & occidens.

COXOLITLI Hernand. magnitudine *Gallo-pavonis*, colore fulvo, à *Jacupema* differt: eadem tamen specie avis esse nobis videtur.

1. *OCOCOLIN* seu *Perdix montana* Hernand. Nostratæ major est, rostro & pedibus è rubro candescentibus, totius corporis colore fusco, pallente & fulvo; alis infernè cinereis, supernè pullis, albis & fulvis maculis distinctis, ut & capite & collo.

A. 2. *PERDIX cinerea* Aldrov. *The Common Partridge.* Columbâ paulo major est, colore ex cinereo ruffo flavescente, maculis ruffis seu rubris transversis in lateribus, caudâ brevi. *Formicis* earumque ovis seu potiùs aureliis victitat cùmque adolevit granis tritici & aliarum frugum.

3. *PERDIX Damascena* Aldrov. Præcedente multò minor est, rostroque proluxiore, alioquin ei persimilis.

4. *Perdix Brasiliana* JAMBU dicta Pison. Harum in sylvis litoralibus duæ habentur species; hæ nostratibus minores, illæ pares; utræque pennis per totum corpus obscure fulvis; verùm fulco mixtis atque maculatis vestitæ.

A. 5. *PERDIX ruffa* Aldrov. *Italica* & *Græcis Coturnice* seu *Coturno.* *Perdix Græca* seu *ruffa* major Bellonij, Caput, collum, dorsum, uropygium cinerea. Maxillæ sub oculis, & mentum ad medium usque gulæ album; in ipso tamen mandibulæ inferioris angulo macula exigua nigra cernitur; Album hoc spatium torquis niger, à naribus inchoatus, & supra oculos productus cingit; ingluviei regio cinerea: *Pectus* inferius dilute è flavo ruffum. *Pedes* rubri. Hæc species *Anglicæ* ignota

58 SYNOPSIS METHODICA

ignota & peregrina est: aiunt tamen eam in insulis *Fersey* & *Guernsey* Reginæ nostræ subjectis inveniri. Ingenii mansuetioris est quàm cinerea & facillè cicuratur. *Perdix Græca* seu ruffa *Bellonii* magnitudine saltem insigniter differt, à *Perdice* ruffa in *Italia* & *Gallia* vulgari, siquidem *Bellonius* cineræ duplam esse scribat: cùm ruffa vulgaris cineræ nò sesquialtera quidem sit.

A. 6. COTURNIX; The QUAIL. Figurâ corporis atque etiam colore non multum differt à *Perdice*, verum duplo propemodum minor est, caudæ perbrevis: *Fruento* vescitur; estque avis migratoria.

7. COTURNIX *Indica* Bontii. Cicuratur *Gallinarum* in modum: *Mares* quoque non secus ac *Galli* pugnacissimi sunt. Colore plumarum *Coturnici* admodum respondet, verùm *rostro* est paulò longiore: sonum quoque per intervalla edit, ut *coturnices* solent, verùm longè diversum à *Coturnicum* voce, & ad *Ardeæ stellaris* mugitum accedentem. *Frigidæ* admodum naturæ est. *Columbæ* aut *Turturis* magnitudinem non excedit.

A. 8. ORTYGOMETRA *Aldrov.* An *Rallus terrestris*? *Crex Aristotelis* ex vocis similitudine, The DAKER-HEN, or RAIL. Corpore est ad latera compresso, & *Gallinarum* simili: *cruribus* etiam longis & supra *tibias* nudis, *cauda* brevi, *rostro* longiusculo, quibus omnibus notis cum aquaticis avibus convenit. Color testaceus, & *Coturnici* perquam similis, unde nomen.

In *Anglia* rarior est; *Turnerus* nusquam nisi in *Northumbria* vidit & audivit: At *D. Tancr. Robinsonus* se in *Eboracensis* provinciae tractu Septentrionali *Rallus* terrestres sæpius cepisse nobis retulit. In *Hibernia* frequens habetur.

Gallinaceum genus digito postico carens.

A. 1. OTIS seu *Tarda* avis *Aldrov.* The BUSTARD. Magnitudine eximia *Gallo-pavonis* æmula, quodque tridactyla sit digito postico carens, tardi etiam volatûs & à terra difficulter se levans, ab aliis omnibus
hujus

hujus generis Avibus abundè distinguitur. *Caput* & *collum* cinereum, *venter* albet; *Dorsum* lineis transversis nigris & ruffis varium. In campis spatiosis circa *Novum Mercatum* & *Roxton* oppida in agro *Cantabrigie*si, inque planitie, ut audio, *Salisburiensi*, & alibi in vastis & apertis locis invenitur.

2. *ANAS campestris*, *Canne petiere* Gallorum, seu *Tetrax Bellonii Aldrov.* Ornithol. lib. 13. c. 13. Eadem videtur *Stellæ Avi Aldrovand.* *Tardæ* persimilis est, sed duplo minor. *Mutina* Italiæ in foro venalem vidimus & descripsimus. Qui plura de hac Ave velit *Bellonium* & *Aldrovandum* consulat.

C O L U M B I N U M *genus.*

COLUMBINI generis Avium Notæ communes sunt, *Figura corporis* peculiaris, *Cuculum* referens; *Tibiæ* brevæ *Alæ*, prælongæ; *volarus* pernix; *Rostrum* rectum, angustum, longiuculum; *Vox* gemebunda; bina duntaxat ova una vice ponere, sed sæpius in anno parere; cibum pullis ex ingluvie sua in os eructare, quod optima ratione à Natura provisum est: ut sci. in ingluvie maceratus & emollitus, (victus enim *Columbis* è granis leguminum & seminibus durioribus est) à pullorum ventriculis faciliùs subigatur & digeratur. Quin & pedes Columbarum omnium, quotquot hæcenus observavimus rubri sunt. *Picupipinina* tantùm *Brasilensi* pedes albescunt. *Marcgr.* In *Columbino* genere mas & fæmina laborem incubandi inter se partiuntur.

A. 1. *COLUMBA domestica* seu vulgaris, *Pæstegz.* *The COMMON PIGEON, or DOVE, by some called Culvers.* Color plerunque cœruleus aut cinereo-cœruleus, cum purpureo aut rubente in collo splendore, qui pro diversio ad lucem objectu variat. *Dorsum* inferius supra uropygium album. *Cauda* oblonga, nec ræmen ultra alas multùm protenditur. Pondus libræ.

Columbarum domesticarum variæ species apud nos in *Anglia* aluntur.

Domestica

60 SYNOPSIS METHODICA

1. *Domestica majores*, Italis *Tronfi* & *Asturnellati*, nostratibus *RUNTS*. Coloribus non minùs variant quàm domesticæ vulgares. Magnitudine etiàm differunt. Sunt enim *majores* Gallinis ferè pares, tardioris volatùs; & *minores*, agiliores magisque volaticæ.

2. *Gutturosa*, Anglis & Belgis *CROPPERS* dictæ, quia ingluviem aëre attracto mirum in modum instant, ut toto reliquo corpore major evadat.

3. *Tremule laticaudæ*, *BROAD-TAIL'D SHAKERS*, sic dictæ quòd caput & collum ultro citroque perpetuò ferè motitent; & à caudæ pennarum numero quæ non pauciores 26 esse dicuntur. Caudam plerunque cum obambulant erectam tenent *Gallinarum* instar.

4. *Tremule angusticaudæ* seu *acuticaudæ*, *Narrow-tail'd SHAKERS*.

5. *Columbæ tabellariæ*, *CARRIERS*. Columbibus vulgariibus pares sunt aut minores, colore obscurè cœruleo aut nigricante. *Oculi* Accipitrini, circulo lato cutis nudæ, tuberosæ, furfuracæ, albidæ ambiuntur: superior etiàm *Rostri* mandibula ejusmodi cutis fungosæ duplici area seu crusta oblonga à capite ultra medium extensa obducitur. Harum usus est ad literas ultro citroque transmittendas.

6. *Cucullatæ* seu *Jacobæ*, Anglis *JACOBINES*, Belgis *Cappers*, quia in occipite seu summa cervicis parte pennulæ fursum reflexæ occiput cingunt, *cuculli Monachalis* in modum. *Rostrium* his breve, oculorum *irides* colore margaritarum.

7. *Turbitæ* dictæ, *TURBITS*, cujus nominis rationem nescio. *Rostrium* his brevisimum, crassum velut *Rubicillæ*, vertex planus, pennæ in pectore utrinque reflexæ.

8. *Barbaricæ* seu *Numidicæ*, *BARBARY PIGEONS*. *Rostrium* præcedentis simile. *Oculos* cutis nudæ tuberosæ furfuracæ circulus latus ambit ut in *Tabellariis*.

9. *Percussores*, *SMITERS*. Hæ inter volandum tam fortiter alas quatunt, ut duorum assèrum simul collisionum sonitum superent.

10. *Gyratrices* seu *Versagi* **TUMBLERS**. Parvæ sunt, variorum colorum; inter volandum miros motus in aëre exhibent, retrorsum in caput se circumvolvendo, globi aut pilæ projectæ speciem exhibentes.

11. *Galeata*, **HELMETS**. His *Caput*, *cauda*, & *Alarum* remiges coloris à reliquo corpore diversi semper sunt.

12. *Equites* **LIGHT HORSEMEN**. Spurium genus sunt altero parente *gutturoso*, altero *tabellario*, adeoque participant de utroque, ut patet ex *rostri* tuberibus & gutture inflato.

13. **BASTARD-BILS** *Anglis* dictæ, id est, *Rostris* spurii præditæ. *Numidicis* majores sunt, *rostro* brevi, *oculis* rubris.

14. **TURNERS** *Anglis*, *Cirro* à vertice retro dependente, & bifariam jubæ equinæ in modum divilo insignes.

15. **FINNIKINS** præcedentibus similes, sed minores.

16. **MAWMETS** quasi *Mahometanae*, oculis grandibus nigris notabiles, aliàs *Numidicis* similes.

17. **SPOTS**, quod in *fronte* supra rostrum maculam habent, cui & *cauda* concolor; à corpore alis albo.

A. 2. **TURTUR**, Græcis *Τρυγών*, *The* **TURTLE-DOVE**. Magnitudine minor est præcedente, colore non multum dissimilis. *Gula* vinaceo colore pulchro tingitur. *Colli* latera perbellè illustrant, ceu torquis quidam, pulcherrimæ plumulæ, apicibus albæ, cætera nigræ.

3. **TURTUR** *Indicus* Aldrov. lib. 15. c. 9. *Femina*, exceptis pedibus, qui rubri sunt; & *rostro*, quod nigricat, tota candida est. *Mas* verò dilutè rufescit. Magnitudo nostrati eadem, vox eadem. *Iris* oculi crocea seu miniacea. *Torquis* tenuis & nigra est & collum circumcirca ambit.

4. **Turtur Indicus** seu **COCOTZIN** *Hernand. Nie-remberg.* *Passere* nostro paulò major est. Universum corpus supernè fuscum, plumas tamen singulas nigro ambiente colore. *Alarum* anteriora partim nigra sunt, sed majori ex parte fulvescunt: *cauda* extrema albo & fusco

62 SYNOPSIS METHODICA

fulco promiscuè colore tingitur. Plumæ quæ infernū corpus vestiunt albæ sunt ; sed in lineas definientes atras. Caput parvum : rostrum nigrum. *Cocotli* etiam *Hernand.* huic eadem est.

5. *TURTUR Barbadosis minimus.* *Alauda* est magnitudine, & vel eadem præcedenti, vel ei certè simillima, avis. Quin & descriptio *Columbæ* sylvestris minimæ *Brasilienfis* huic per omnia serè convenit : ut has tres unam & eandem avem esse suspicer.

6. *Columba sylvestris minima Brasilienfis*, *PICUIPI-NIMA* *Marcgrav.* *Alauda* paulò major est ; rostro *Columbino* fulco ; *iridibus* oculorum aureis. Totius superficiei supinæ pennæ obscurè cinereæ seu lividæ, oris nigricantibus lunatis. Remiges *alarum* inter volandum ruffæ videntur. Cauda è cinereo fusca : *Ventris* pennæ albæ oris lunatis fuscis. *Pedes* albescunt præter normam aliarum.

7. *COLUMBA sylvest.* ex insula *S. Thomæ* *Marcgr.* Magnitudine est & figura nostratium, sed rostro superius adunco, coloris in medietate anteriori tota cœrulei cum albo pauco & flavo mixti, in posteriore sanguinei. *Iris* oculorum cœrulea. *Pennis* tegitur per totum corpus viridibus ut *Psittacus* quidam. Remiges *alarum* è viridi fuscescunt, ut & extremitas caudæ. Sub ano & cauda flavas habet pennas. *Crura* & *pedes* eleganter crocei.

8. *Columba LIVIA* *Gesn. Aristoteli Πελαγός.* *Columbæ* domesticæ speciei per similis est, paulò minor. Plumæ ubique cinereæ, sed in extrema cauda nigrescunt. Reliquam descriptionem apud *Autorem* vide. Parvitate sua à *Vinagine* præcipuè differre videtur. Qu. Annon eadem sit cum *Columba* nostra rupicola ?

A. 9. *PALUMBUS torquatus*, *The RING-DOVE*, or *QUEEST*, *Θαοστ* *Aristoteli* aliisque *Græcis.* Septentrionalibus Angliis *Cushat.* Magnitudine sua, & maculis ad latera colli utrinque albis, ceu torque, à *Columba* vulgari aliisque speciebus differt. *Sylvas* frequentat, & in arboribus nidificat.

A. 10. *OENAS* sive *Vinago*, *The Stock-Dove* or *Wood-pigeon.* *Ορνίς, Πελαγός.* Magnitudine *Columbæ* vulgari par

par aut major, figurâ corporis similis, nec colore multum differt. *Collum* versicoloribus plumis vestitur, quæ prout variè luci obijciuntur, vel purpurâ vel virore splendidissimo nitent, ut nullum sericum æquè. *Pectus* anterius & alæ purpurascente aut vinaceo colore diluuntur, unde & nomen. In utraque alâ duplex habetur macula nigra.

A. 11. COLUMBA *rupicola*, The ROCK-PIGEON. Corpore est exiguo, colore cinereo. In *rupibus maritimis* frequens.

12. COLUMBA *Mexicana* HOILOTL dicta Hernand. Venter & pectus dilutè fulva; supina omnia fusca ac maculis conspersa nigris. Alarum & caudæ inferior superficies cinerea.

13. *Columba Mexicanæ montanæ maxime*; domesticis pares sunt, colore subpurpureo, candidis humeris, coccineo rostro & pedibus. Hæc etiam *Hoilotl* appellatur.

14. *Cehoilotl*, *Columba sylvestris pennis fuscis* præter eas quæ pectus & extremas alas regunt candidas & pallentes: *irides* oculorum coccineæ.

15. *Tlacahoilotl*, *Columbæ sylv. species*, *Arabicis* dictis quadantenus similis, rostro incurvo, mediocri, rubeoque; prona corporis & alarum parte rubea, supina cœrulea.

16. *Columba minor Jamaycensis*, ventre candido D. Sloane. The White-bellied Dove. Hujus descriptionem vide in *Appendice*.

17. *Columba cauda fascia notata*. D. Sloane. The RING-TAIL PIGEON. Hujus etiam descriptionem in *Appendice* dabimus.

18. *Columba minor capite albo*. The Bald-pate, D. Sloane. Nobis in *Appendice* describetur.

TURDINUM *genus.*

NOTÆ hujus generis Avium sunt, *Magnitudo* inter *Columbas* & *Alaudas* media, *Rostrum* longitudinis & crassitie mediocris, deorsum modicè inflexum, *O* intus flavum, *Cauda* longa, *Vellus* è baccis & insectis promiscuus. Hujus autem generis tres species sunt seu genera subalterna; *Turdi*, *Merula*, *Sturni*.

A. 1. **TURDUS** *viscivorus major*, *The MISSEL-BIRD* or *SHRITE*. Pectore est maculosò ut reliqui *Turdi*, maculis majoribus. *Turdum viscivorum* minorem, quocum coloribus convenit, multùm superat. Carne minùs est delicata quàm hujus generis reliquæ. Hyberno tempore *Agrifolii* baccis vescitur.

A. 2. **TURDUS** *viscivorus minor*, sed *simpliciter dictus*; *Κίχλη*. *The MAVIS*, *THROSTLE*, or *SONG-THRUSH*. Præcedenti similis est, sed minor. Carne inter aves, *Martiale* judice, laudatissima. *Nidum* interiùs obliniit, inque nudo luto *ova* ponit. Vere egregiè cantat arboribus insidens.

A. 3. **TURDUS** *pilaris*. *The FIELDFARE* or *FELDEFARE*. Avis est migratoria & hyeme ad nos advolat, præcedente aliquanto major, *capite*, collo, uropygio cinerea, dorso obscurè ruffa. A *rostro* ad oculos macula utrinque nigra extenditur. Caro in cibis commendatur. Gregatim volat.

A. 4. **TURDUS** *Iliacus*, five *Illas* aut *Tylas*, *The RED-WING*, *SWINE PIPE* or *WIND-THRUSH*. *Turdo* simpliciter dicto magnitudine par, & per omnia ferè similis est; *pectore* duntaxat minùs maculosò, & *alis* subrus rubro *mali Aurantii* colore infectis, ab eo differt. Hæc etiam avis est migratoria & gregaria, & unà cum *Turdo pilari* huc com meat.

5. **Turdus Americanus** minor canorus, ex cinereo albus, non maculatus *The AMERICAN SONG-THRUSH*, *MOCK-BIRD* or *NIGHTINGALE*. *Ceu*

contlatolli, i. e. Quadringentæ linguæ, five *Avis* polyglotta *Hernandez. Nieremberg.* Descriptionem vide in *Appendice.* Non facile cicurari aut in caveis incarcerari se permittit. Per totam fere *Americam* invenitur. In *Jamayca* insula observavit & descripsit *eruditissimus Amicus noster D. Sloane.*

6. *TAMATIA Brasiliensis* *Marcgr.* *Alandæ* est magnitudinæ, tota punctis lata maculis nigris ut *Turdus* minor. *Venter* albet maculis fuscis: guttur & collum flavescit. *Rostrum* longum, rubrum, superiore mandibula productiore. *Cauda* caret. *Caput* majus quàm pro corporis proportionem, uti & *Rostrum.*

Avis est anomala & singularis, ob magnitudinem & maculas similes ad *Turdinum* genus retulimus.

Cæterùm *Turdi* strictè dicti notæ sunt, color in dorso cinereus, *Pectus* maculosum: *Merula*, color in toto corpore aut maximâ ejus parte simplex, & in plerisque speciebus nigricans. *Sturni* & congenerum, *rostrum* latius & planius seu depressius quàm *Turdis* aut *Merulis.*

7. *TURDUS Zeylanicus auriculatus* *Hellalenia Zeylanens. Mus. Leyd.*

MERULÆ.

A. 1. **MERULA** *vulgaris*, Κῆρυξ Græcis: *The BLACKBIRD.* Colore undique nigro & *rostro* flavo ab aliis avibus distinguitur. *Avis* est solitaria, (ut nomen *Merula* indicat) & summè canora.

A. 2. *MERULA torquata*, *The RING-OUZEL*, or *AMZEL.* *Merulam* vulgarem magnitudine vel æquat, vel excedit, supina parte è fusco nigricans. Infima gula torquæ albo, *digitum* lato, lunulato exornatur. in montosis *Derbientibus*, *Eboracensibus* &c. invenitur.

A. 3. *MERULA saxatilis.* *The ROCK-OUZEL.* Præcedenti similis est, sed torque caret. In montosis *Pecci Derbientis* propè vicum *Hasbefsidge* dictum in præruptis rupibus

rupibus è quibus lapides molares excinduntur vidimus plures. Descriptionem vide in Ornithologia D. Willughby. *It is frequent on the high Mountains of Caernarvan-shire and Merionethshire in Wales, where they call it Mwyalchen y graig, quasi dicas, Merula rupicola. I have also seen several of them on a high Hill in Ireland, called by the English, Mount Lenuiter, in Irish Stoa Lein. D. Lloyd.* An hæc à præcedente, specie, an sexu tantùm distincta sit, aliquando dubitavi, necdum mihi plene satisfit.

4. *PASSER solitarius* dictus. Magnitudo & figura corporis *Merule*. Caput grandius quàm pro corporis mole. *Mares* colore cœruleo, seu ex cœruleo purpureo undique splendent. *Femina* ex cinereo nigricat. Prona pars tota lineis transversis cinereis, nigris, albidis pulchrè undulatis eleganter pingitur. Rostrum *Turdino* paulò majus, nigricans; crura, pedes, ungues nigri, & minores quàm in congeneribus.

5. *CYANOS* seu *Cerulea avis* Bellonii; *Merula* similis est, sed paulò minor, colore undique totius corporis cœruleo. Nidificat in montium summitatibus, ut in *Creta, Citharæa, Corcyra, Zacyntho & Eubæa* observavit Bellon. in *Gallia & Italia* non reperitur.

6. *Cyanos Indica*: *The INDIAN MOCKBIRD*. *A-laudæ* vulgaris magnitudine est, Rostrò recto, acuto: colore per totum corpus undique cœruleo; caudâ longâ. In Museo Tradescantiano ficcata vidimus. Præcedenti forte eadem est.

A. 7. *MERULA aquatica, The WATER-OUZEL, or WATER-CRAKE*. Magnitudo paulo infra *Merulam* vulgarem, Dorsum nigricat cum cinerei mixtura; pectus niveum: Aquas frequentat, & Pisces prædatur. In montosis Septentrionalibus & Cambrobritannicis satis frequens. Quamvis toto corporis habitu & pedum fabricâ aves terrestres referat, sub aquas tamen interdum se demergit.

8. *MERULA Brasiliæ* Bellonii & Aldrov. Color totius corporis, si caudam & alas excipias, quæ nimirum atræ sunt, aded intense rubent, ut omnem alium ruborem

Fem superent. Cauda longa est: Pedes & crura nigra: Rostrum ut in *Passere* breve. Nos in Museo Tradescantiano avem Indicam rubram vidimus caudâ oblongâ, magnitudine ferè *Turdi* minoris.

9. *MERULA rosea* Aldrov. *Sturnum marinum* vocant *Aucupes*, inquit, & fortè rectè, quamvis maculata non sit. *Merula* paulo minor est, dorso, pectore & alis supernis roseo seu carneo colore; capite cirrato: Alis & cauda nigris. Rostro quâ capiti jungitur nigro, cætera carneo: pedibus ferè croceis. Apparet, inquit, in agris nostris & in fimo versatur.

10. *MERULA Indica pectore cinnabarino*: an *Facapu* Marcgr.? Hujus pellem suffultam vidimus in Museo Tradescantiano: Magnitudine erat & figura *Merulae*. Color in supina parte tota niger, oræ duntaxat plumarum circa uropygium cineræ aut albidæ. Pectus coccineum: Rostrum *Merulae*; cauda etiam longa *Merulae* similis. *Facapu* Marcgrav. huic *Avi* persimilis est si non eadem.

11. *MERULA bicolor* Aldrov. duobus potissimum coloribus fusco scil. seu subnigro & luteo rubescente varia.

12. *MERULÆ congener ejusdem*, lineâ prope rostrum rubrâ.

13. *MERULÆ congener alia ejusdem*. Harum descriptiones videtis apud Aldrovandum Ornithol. lib. 16. cap. 12, 13, 14. Priorem pictam duntaxat vidit, nec posteriorem vivam.

STURNI & congenes.

A. 1. **S**TURNUS Aldrov. & aliorum, *Yag Jag's A* STARE, or STARLING. Rostrum latius est & depressius quàm *Turdus* aut *Merulis*, quâ præcipuè notâ ab iis differt, quibus aliâs magnitudine & figurâ similis est. Apices plumarum in collo & dorso flavescunt in mare, in fœmina albicant; aliâs nigricant cum cœruleo

68 SYNOPSIS METHODICA

quodam aut purpureo splendore, cui viride interlucet pro vario ad lucem objectu. *Insectis* solis aut carne velci aiunt, non baccis.

2. *STURNUS Indicus* Bontii. *Plumis* cyaneis aut subobscurè cœruleis ac cinereis gurtis interstinctus *Sturnum n. stratem* refert, verùm *cristam* flavam in cervice gerit, & *caput* nigris, mollibusque ceu holosericeis plumis vestitum est. Humanas voces multo accuratiùs quàm *Psittacus* imitatur.

3. *MERULA saxatilis* Aldrov. *Ruticilla major* Olinæ. *Turdus marinus* Florentinis. *Sturno* æqualis & similis est; *rostro* nigro, *pedibus* ex fusco plumbeis. *Mentum* nonnihil albet. *Prona* pars corporis; albo aut incano, nigro, & subflavo coloribus varia. *Caput* & dorsum fuscum aut subnigrum, apicibus pennularum cinereis. *Cauda* ruffa seu fulva; quæ hujus avis nota characteristica est. Colores aliàs in maribus & fœminis plurimùm differunt. In *Italia* satis frequens est, vidimus & *Viennæ Austriae*.

4. *STURNUS Indicus* *Mus. Leyd.*

5. *GALBULA* seu *Picus nidum suspendens* Aldrov. *Oriolus* Alberto. *Chloreus* Aristotelis ex *sententia* Aldrovandi; *Icterus* Plinii *eidem*. *Turdus* aliquanto major est; *Rostro* *Turdino*, sed majori & longiori, rubro: *Pedibus* plumbeis, præter alas & caudam, quæ maxima ex parte nigricant, mas ubique toto corpore, pulcherrimo colore flavo spectabilis est, ut colorum elegantia & splendore cum *Americanis* avibus cœtet. In *Germania* & *Italia* invenitur. Cum *Turdus* & *Merulis* *Rostri* totiusque corporis figurâ, magnitudine quoque & victûs ratione, convenit.

Aves minores seu AVICULÆ.

AVICULAS voco Aves omnes *Turdus* minores, quæ in genere dividi possunt in *Tenuirostras*, *SOFT-BIL'D BIRDS*, quæ *rostra* habent tenuiora, infirmiora, pleræque etiã longiuscula; & *Crassirostras* *HARD-BIL'D BIRDS*.

BIRDS, quibus *Rostra* brevia, crassa, duriora & fortiora. *Priores* insectis præcipuè aut fructibus mollioribus victitant; *posteriores* seminibus & granis durioribus, & siccis.

A V E S minores rostris tenuioribus.

HARUM multa sunt genera 1. *Alauda*, Κορύδαλος, quarum notæ sunt *Calcaneum* sive digiti postici unguis prælongus, color testaceus terreusve; in sublime evolantes cantillare. Harum species sunt,

A. 1. *ALAUDA vulgaris*, The common FIELD-LARK or SKY-LARK. Color è testaceo & nigro varius, plumulis in ambitu cinereo-ruffis, media parte nigris: *Cauda* longa; Humi nidificat.

A. 2. *ALAUDA arborea*, Tottovilla Olinæ, The WOODLARK. A præcedente aliisque differt, 1. Quod minor ac corpore breviorè crassiorèque sit. 2. Quod extimæ caudæ pennæ summitatibus suis albicent. 3. Voce seu cantu *Merularum* æmulo. 4. Circulo plumarum albicanrium coronæ instar ab oculo ad oculum caput cingentium. 5. Quodd extima alæ penna remex, secunda multo brevior sit, quæ in *Alauda vulgari* ei proximè æqualis. 6. Quodd arboribus insideat, cum illa terræ plerumque.

A. 3. *ALAUDA pratorum* Aldrov. The TIT LARK. *Alauda* vulgari dimidio ferè minor, viridior est, & minùs pulchrè colorata. Arboribus etiam insidet.

4. *ALAUDA cristata major*. Germanis Kommanick. The greater CRESTED LARK. *Alauda* vulgari major est, rostro majore & longiore; capite cristato, cristà ex septem, octo, aut etiam decem duodecimve pennulis composità. Color dorsi minùs pulcher, nec adeò maculis distinctus ac in illa. *Cauda* brevior. Non adeò frequenter in sublime evolat, nec evecta tam longam inibi moram trahit: Tandem non ut illa gregatim volitat.

A. 5. *ALAUDA cristata minor*, The lesser CRESTED LARK. *Alauda* vulgari longè minor est, & apicem pro corporis parvitate longiusculum obtinet, pedesque rubros,

& colore totius corporis ad fuscum magis vergentem.

A. 6. ALAUDA *minor campestris* D. Jessop. Ab *Alauda* pratorum differt, 1. Quòd paulò *major* sit : 2. minùs viridis : 3. *Pedibus* pallidioribus : 4. *Calcaneis* multò brevioribus.

A. 7 ALAUDA *minima Locustæ* voce. *Locustella* D. Johnson, *The TIT-LARK that sings like a Grass-Hopper*. *Regulo* non cristato minor est, superne è flavo-fuscescens maculis subnigris ; subtus ex albo flavesceus, summo spinæ alicujus ramulo insidens, corpore erecto, aperto ore, alis paulum explicatis, stridet more *Locustæ* sed sonantius. Nota Alaudarum maximè characteristica, & omnibus communis est, *Calcar* seu unguis digiti postici longissimus.

8. *Alauda Indica* Mus. Leyd.

9. SPIPOLETTA Florentinis, *Tordino* Venetis. *Alaudis* minor est, *Ficedula* par. *Rostrum* gracile, rectum, acutum, nigerrimum ; pedes etiam nigri. *Calcar* seu unguis posticus prælongus, *Alaudæ* instar. Color in supina parte cinericeus cum quadam viroris mixtura. *Gula*, pectus, venter in nonnullis albescent, in aliis pulchre flavescent. *Pectus* autem gutture & ventre in omnibus obscurius est & maculatum. *Calcanei* longitudine ab aliis avibus ; colore atro rostri & pedum ab aliis *Alaudis* differt.

10. GIAROLA Aldrov. *Magnitudo* *Alaudæ*. *Rostrum* rubicundum, intus & in rictus marginibus lutescens. Supinæ partis colore *Coturnicem* exactissimè refert, aut *Gallinaginem*. Verticis finis, collive initium albicantibus plumularum marginibus tanquam coronâ cingitur. *Venter* albus. *Cauda* vix pollicari est longitudine, angustissimis plumulis composita, & ipsa angusta, *Pedes* carnei, *calcaribus* *Alaudæ*. In omnibus ferè, præterquam *caudæ pennarum colore*, cum *Tortovilla* seu *Alauda arborea* convenit.

Secun-

*Secundum Avicularum rostris tenuibus pradi-
rum Genus esto Hirundineum.*

HIRUNDINUM notæ characteristicæ sunt, *Ca-
put* grande; *Rostrum* breve; *Oris* hiatus amplus,
ad muscas aliâque insecta inter volandum faciliùs capi-
enda; *Alæ* longissimæ, & volatus pernix, ad eadem
acriùs insequenda; *Pedes* breves & exigui, nec enim
multùm incedunt; *Cauda* longa & forcipata, ad corpus
expeditiùs flectendum & circumagendum; *Ova* alba;
Hyeme, cùm insecta in aere volitantia non inveniuntur,
vel in latibula se subducere, vel in longinquas regiones
avolare, *Hirundinum* species quatuor observavimus.

A. 1. *HIRUNDO domestica*, The Common, or
CHIMNEY-SWALLOW. *Χαλιδεύς*. Pars supina cœru-
leo saturo seu nigro purpurascens colore splendet. In
Sincipite & sub mento macula albicans obscurè sangui-
nea. *Pectus* venter & plumæ subalares albicant cum
aliquo rubore. *Cauda* valdè forcipata, transversa macu-
larum albarum linea distincta & ornata. In ventriculo
dissecto scarabeos invenimus. In *caminis* nidificat.

A. 2. *HIRUNDO rustica* sive *agrestis* Plinii, The
MARTIN or MARTLET. *Caput* ut in præcedente
planum & depressum. Supina corporis pars ejusdem fe-
rè cum illa est coloris sed obscurioris & minùs splenden-
tis; prona pars nivea: *Cauda* minùs forcipata est, neque
extimæ pennæ proximas longitudinem tantum excedunt.
Sub rectorum suggrundiis inque fenestris nidificat, non in
caminis, nec nidum construit hemisphæricum & superi-
ore parte totum apertum ut *Hir. domestica*, sed ovatum
superiùs rectum, rotundo tantùm foramine ad latus re-
lictò, per quod ipsa intrat & exit.

A. 3. *HIRUNDO riparia* Aldrov. The SAND-
MARTIN or SHORE-BIRD. In *Hirundinum* genere
minima est. A præcedente differt quod *uropygium* non
ut in illa album est: pedes nudi, non ut in illa ad un-

gues usque plumosi. In *riparum foraminibus* nidificat.

A. 4. *HIRUNDO* apud *The BLACK MARTIN* or *SWIFT*. Maxima hæc est inter nostrates, *capite* prægrandi, *oris* hiatu immani, *Rostro* perexiguo, debili, quo cum *Caprimulgo* convenit. *Color* totius corporis, exceptâ maculâ sub mento albicante, pullus cum quadam viroris tinctura. *Crura* brevissima, *Pedes* minutissimi, structura singularis, qualem in nulla præterea ave unquam observavimus, digiti enim omnes [4] antichi sunt; inque digito minimo unicum tantum officulum in reliquis tribus, præter aliarum omnium avium normam, non plura duobus, altero brevissimo, altero longiore. Ob alarum longitudinem & brevitatem *pedum* humo ægrè se tollere potest.

Julius Scaliger hujus generis Avem se vidisse asserit magnitudine *Buteonis*, sed facie ab his nullo modo dissimili: *cruribus* tamen atque unguibus ad prædam & pugnam idoneis, nec minùs *Rostri* aduncitate.

Hirundo marina *Aldrovandi* hujus generis non est, sed *Laris* annumeranda.

5. *Hirundo Americana*, Brasiliensibus *TAPER* dicta, *Andorinha* Lusitanis, *Magnitudo*, *Volatus*, *Rostrium* *Hirundineum*. *Os* amplum, quod aperire ultra oculorum regionem potest, ut *Ibijau* major, quò cum *Apode nostrate* convenit, ut & alarum longitudine desinentium cum fine caudæ. *Supina* pars tota coloris est fusci cum griseo mixti: *guttur* & *pectus* grisei cum albo mixti. *Venter* albus. *Parùm* differt ab *Hirundine apode nostrate*.

6. *HIRUNDO* *Sinensis nido eduli* Bontii. In tractu inquit maritimo oræ *Sinensis* *Aviculæ* parvæ discolores, *Hirundinum* specie, certo anni tempore, ubi æstus proliferandi eas invasit, è locis Mediterraneis ad mare in scopulos meant, & ex spuma maris basin scopulorum alluentis tenacem quandam materiam colligunt, ex qua nidos suos ædificant, in iisque ova ponunt, & pullos excludunt. Cæterùm *Chinenses* hos nidos è scopulis avulsos ingenti quantitate per *Indiam* venales ferunt, gulosis in summas delicias: qui eos *Gallinæ* seu *Vervecis* decocto disso-

dissolutos avidè devorant, & *Ofireis*, *Fungis* cæterisque gulæ irritamentis longè anteponunt.

Hoc genus *nidos*, aliquoties vidimus in *museis* curiosorum: sunt autem describente *Wormio*, hæmisphæricæ figuræ, ovi *Anserini* magnitudine, substantia ichthyocolam referente.

TERTIUM genus *Avicularum* **PARI** consti-
tuant, Ἀγιδάλοι *Aristoteli*.

HIS *Rostra* brevissima & pro corporum ratione majora quam aliarum tenuirostrarum, nigra. Circa *arbores* plerunque versantur, & de *insectis* quæ ibi inveniunt præcipuè victitant, inque earum foraminibus nidificant, unde fortè nomen *Anglicum* Titmouse. *Turnerus* cannabino etiam semine velci prodidit; & *nucibus* quas rostellis suis perforant. *Pedes* omnibus, præter *Parum caudatum* (qui sui generis *Avis* est, à *Paris* longè diversi) plumbei coloris sunt.

Quinque *species* hoc nomine donatas in *Anglia* observavimus.

A. 1. FRINGILLAGO seu *Parus major*, Ἀγιδάλοις *Aristot.* The great **TITMOUSE** or **OKE EYE**. Magnitudine est *Fringilla*; Capite & mento nigro, macula alba insigni in utraque maxilla, nigro cinctâ; reliqua pars supina è viridi flavicat, præter uropygium quod cœrulescit: Prona pars corporis lutea est. *Pedes* Plumbei.

A. 2. PARUS ater *Gesn.* The **COLEMOUSE**. Caput huic nigrum cum macula in occipitio alba; Dorsum cinereo-viride, uropygium viridius. *Pedes* plumbei, à præcedente parvitate sua satis distinguitur.

A. 3. PARUS palustris *Gesn. Aldrov.* The **MARSH-TITMOUSE** or **BLACK-CAP**. Caput nigrum, maxillæ albæ; Dorsum virescit; *Pedes* plumbei sunt. A præcedente differt. 1. Quod major sit; 2. Cauda majore; 3. Maculâ albâ in occipitio careat; 4. Prona facies albidior sit; 5. Minus nigri sub mento habeat; 6. Maculis albis in apicibus tegitum alarum prorsus careat.

A. 4.

A. 4. *PARUS cœruleus*, The BLEW-TITMOUSE or NUN. Insignis nota qua à reliquis discriminatur est azureus capitis color circulo albo ceu corolla quadam cinctus. A rostro ad occiput per oculos linea nigra excurrit. Dorsum ex flavo virescit, prona pars tota lutescit. Pedes plumbei.

A. 5. *PARUS-caudatus*, The LONG-TAIL'D TITMOUSE. Vertex huic albicat; collum nigrum est; maxilla & gula alba. A rostro supra oculos ad occipitium hinc inde linea lata nigra protenditur. Verùm non est cur notas hujus aviculæ características sollicitè conquiramus, sufficit ad distinctionem caudæ figura, *Pica caudatæ* similis; Pennæ enim extimæ brevissimæ, reliquæ hinc inde ordine longiores ad medias usque quæ omnium longissimæ, differentiâ seu excessu notabili: Cauda pro avis magnitudine longissima est. Pedes nigricant. Nidificat ut *Passer troglodytes*, fornice desuper arcuato, ex eadem cum reliquo nido materia & simili coagmentatione extructo, foramine unico ad latus relicto quo ipsa ingrediatur & exeat. Ova inter omnes aviculas numerosissima ponit.

6. *PARUS cristatus* Aldrov. The CRESTED TITMOUSE. Vertex niger fimbriis pennarum albis. Crista ad digiti fere altitudinem assurgit. Alias notas adferre non est opus.

PARUS sylvaticus Gesneri. Non alia avis esse D Willughby & nobis videtur quàm *Regulus cristatus*.

7. *PARUS Indicus* Aldrov. *Fringillagini* congener videtur, licet maculam illam nigram prorsus non habeat. Tota tribus potissimum coloribus (si oculos excipias quorum irides luteæ) constat cœruleo, albo & nigro. Vertex & collum totum dilute cœruleum, pars prona tota candida: Alæ cœruleæ, ut & cauda, quæ totum corpus adæquat, vestitrices dilutiùs, Remigès pennæ intensiùs. Hæc mihi suspecta. Puto Aldrovandum iconem pictam descripsisse. Pedes nigerrimi & exigui, quo à *Paris* differt.

Quartum

Quantum Avicularum genus MOTACILLAS.

CAUDA his prælonga, quam perpetuò fere motitant, undenomen. Circa *aquas* præcipuè versantur. Harum duæ apud nos habentur species.

A. 1. MOTACILLA *alba*, The WHITE WATER-WAGTAIL? Corpore ex albo & nigro cinereòve versicolore.

A. 2. MOTACILLA *flava*, The YELLOW WATER WAGTAIL. Prona pars corporis flavet, pectore obscuriore: Supina obscurè virefcit, medio dorso nigricante. *Vertex* ex viridi flavicat. Magnitudine & figurâ cum *alba* convenit, & *caudæ* motitatione ferè continua.

3. MOTACILLA *cinerea*, an *flava altera* Aldrov.? Magnitudo *Motacillæ* vulgaris, *Vox* acutior & clamosior. Supina pars corporis cinerea. *Caput* nonnihil fuscescit. *Mentum* & guttur albo & cinereo varia: *Pectus* & venter ex albo lutescunt: *Uropygium* circumcirca intensius luteum. *Fluvios lapidosos* frequentant, & *insectis aquaticis* vescuntur.

4. JAMACAII *Brasiliens.* Marcgr. *Alaudæ* est magnitudine; *Cauda* 4 ferè digitos longa: *Caput* parvum; *rostrum* digitale, rectum, nigrum, inferiùs propè exortum cœrulescens. *Caput* nigrum, ut & collum inferiùs, superiùs luteum. *Dorsum* totum, pectus, & infimus venter lutea: *Alæ* nigræ, maculâ in medio albâ: *Cauda* nigra. *Pedes* fusci. Ob *caudæ* longitudinem, & plumarum colores non admodum diversos hanc Avem *Motacillis* subjunximus, an rectè nescimus; cùm de loco, victu, aut *caudæ* motitatione nihil tradat *Marcgravius*.

Succedant Quinto in loco OENANTHÆ dictæ.

QUARUM Notæ, *Pedes* nigri, ut & *Rostrum*; *Cauda* bicolor, exterioribus, pennis albis.

A. 1. OENANTHE five *viriflora*, The FALLOW-SMICH; Suffexiensibus The WHEAT EAR, quia messis tempore se ad montes *Downs* dictos recipit, ubi

76 SYNOPSIS METHODICA

ubi *scarabæis* aliisque insectis quæ ibi invenit pinguescit admodum, & in deliciis habetur. Alibi ab *Tropyii* colore WHITE-TAIL dicitur ut *Italis Culo bianco*.

Magnitudine *Passerem* superat. *Color* capitis & *dorsi* cinereus cum quadam ruboris mixtura; *uropygium* supra caudam albet. Totus *Venter* rubore diluto tingitur, *Pectus* plus rubet. Supra *oculos* ad *occiput* linea alba extenditur, infra *oculos* in maribus ductus niger ab angulis oris ad aures. *Rostrum*, pedes, unguiculi nigra.

2. OENANTHE altera *Aldrov.* Superiore minor est, *Passere* major; pennis omnibus, exceptis alarum remigibus (quæ nigrae marginibus luteis) ex ruffo flavescit, in *dorso* intensius, in *pectore* remissius. Retro *oculos* macula est oblonga nigra, figurâ quodammodo semilunari.

A. 3. OENANTHE *secunda* nostra seu *Rubicola*, The WHIN-CHAT. *Motacille* est magnitudine. Pars *supina* xerampelina, maculis nigris seriatim dispositis varia. *Venter* albicat cum aliqua ruffi tinctura, *Lateræ* & *pectus* summum ex ruffo lutea. Duæ maculae albæ utramque alam insigniunt. A sequenti ave his præcipuè notis distinguitur. 1. Quod pars corporis *supina* pulchrius sit colorata, plumulis media parte circa *scapum* nigris, marginibus albis; 2. Quod in utraque ala duas habeat maculas albas; 3. quod ima pars *caudæ* alba sit. 4. Quod *caudæ* ram supra quàm subtrus incumbentes pennulae ultra mediam caudam excurrant, & alborem penitus contegant & occultent: 5. Ductus albidus à rostro ad occipitium usque protendantur. *Rostrum*, pedes, unguiculi nigri.

A. 4. OENANTHE nostra tertia, *Muscicapa tertia* *Aldrov.* *Rubetra* *Bellonii*. The STONE-SMICH, or STONE-CHATTER, *Turnero* The MOOR-TITLING. Magnitudo *Linariæ*, caput *nigrum*, ut & collum; ad latera utrinque maculâ albâ notatur, aded ut torquata videatur. Medium dorsum *nigrum* marginibus plumarum fulvis, supra *uropygium* macula alba. *Pectus* fulvum aut ex flavo rubrum; *venter* albet cum aliquo rubore. Macula alba *dorso* proxima utramque alam in utroque sexu ornat: quæ præcipua est hujus avis nota.

nota. *Rostrum*, pedes & ungues nigri; quæ nota est omnibus *Oenanthis* communis. In montosis *Pecci Derbienstis*.

A. 5. *OENANTHE* nostra quarta, monticola, *Coldfinch* Germanis dicta. Venter ei albus, *pectus* luteo fuscum: *Caput* & dorsum è fusco seu viridi cinerea: tegetes caudæ pennæ nigræ. *Alarum* remiges nigræ, verùm à quinta omnes fundum versùs albæ. *Rostrum* nigrum, compressum & ferè triangulare. *Pedes* nigri.

A. 6. *FICEDULA* affinis, an *Spipola prima*. Aldrov. *The WHITE-THROAT*. *Ficedula* est magnitudine, corpore productiore. *Supina* pars corporis ex ruffo cinerea; summum *caput* magis cinereum. *Mentum* album, unde nomen: *Gula* ex albo rubet; *Pectus* etiam & venter imus rubescit sed diluviis. *Rostrum* superius nigricat, inferius albet. *Os* intus flavum. A *Ficedula septima* Aldrov. differt, quòd illi cauda tota unicolor sit, huic extimæ ejus pennæ albæ.

7. *MUSCICAPA prima* Aldrov. *Boarina* Bononiensibus. *Avicula* est oblonga, *rostro* etiam oblongo, ex fusco rufescente. *Supina* pars tota è plumbeo, cinereo, & subluteo colore mixta; *prona* candicat. *Pectus* verò nigris maculis distinguitur. *Ale* ex nigro lutescente albòque varix. *Tibiæ* & pedes nigricant.

Aviculæ cauda unicolore varix.

A. 1. *STOPAROLA* Aldrov. eive perfamilis *Avicula*. Magnitudine & colore *Passerculo* fæminæ similis est, verùm corpore longiore & tenuiore. *Supina* pars tota cinerea aut fusca [colore murino] caput tamen maculis nigris conspergitur in vertice, ut recte *Aldrovandus*. *Prona* pars albida: *Gula* & latera nonnihil rufescunt. *Cauda* tota fusca: *Alarum* remiges nigricant, verum interiorum margines lutei. *Rostrum* rectum nigrum, ad nares latiusculum & depressum. *Mandibula* superior secundum longitudinem in angulum assurgit, unde *Rostrum* triangulum videtur, estque inferiore paulo longior, apice adunco; *Rictus* amplus, *Os* intus flavum. *Pedes* exigui nigri, ut & *Aldrovandus* notat. In ventriculo *Scarabæi*; *muscæ*, &c. Hortos æstate frequentat in *Anglia*.

Muscis capiendis *Rostrum* comparatum est. In pullis dorsum maculis albis & nigris varium. Aviculam hanc prolixius descripsimus, ut cuius attento ab aliis omnibus facile possit distingui.

A. 2. LUSCINIA seu *Philomela*, 'Ανδῶν. *The NIGHTINGALE*. Avis hæc, à cantu nocturno nomen adepta, omnibus seculis notissima est. At qui tantum internoclu sæpius audiverunt, & vocem ejus optimè tenent, plerique tamen formam avis ignorant. Magnitudine est *Carduelis* aut *Ruticillæ*; corpore longiusculo, nulla ferè colorum varietate, aut pulcritudine spectabilis, supina parte totâ dilutè fulvâ, cum aliqua viroris mixtura, ut in *Turdo Iliaco*. Cauda fulvo saturatione tingitur velut *Ruticillæ*. Venter totus albicat, *Pectoris* & gutturis plumarumque subalarium color obscurior est admixto viridi. *Rostrum* subnigrum. *Pedes* coloris carnei obscurioris. *Os* intus flavum velut *Turdorum*.

A. 3. RUBECULA siue *Erithacus* Aldrov. 'Εἰς δὲ αὐτῆς, *Aristot.* *The ROBIN-RED-BREAST, or RUDDOCK*. Hæc etiam avis ubique ferè gentium notissima, à pectore rubenti denominata, alia præter hanc notam non indiget descriptione. Pars supina tota, ut in *Turdis* cinereo-viridis. Hyberno tempore ad victum quærendum etiam domos subintrat, hominibus velut amica & familiaris.

4. *Rubecula Indica*. Mus. Leyd.

A. 5. RUTICILLA, *Ῥυτικίλλα* Græcis, *The RED-START*. *Pectus*, partes subalares, uropygium, cauda ruffa. *Venter* imus albet. *Caput*, collum, dorsum colore plumbeo imbuuntur. *Sinciput* maculâ albâ insigne. Gula & maxillæ sub oculis nigræ. *Rostrum* & *pedes* nigri, *Os* intus flavum.

Tres adhuc alias *Ruticillæ* species tradunt & describunt *Gesnerus* & *Aldrovandus* 1. *Ruticilla Tertia Aldrovandi* cujus descriptio *Gesneriana* cum nostra *Ruticillæ vulgaris* exactè convenit. 2. *Rotschwentzel Gesn.* à cauda rubente dicta, ex pictura descripta. 3. *Wegflecklin* circa *Argentoratum* dictæ pectore cœruleo imo tamen subruffo ex flavo,

flavo, ventre cinereo, cruribus fulcis, mento fulco & vario.

A. 6. CURRUCA *Eliota*, an *Magnanina* Aldrov. ? The HEDGE-SPARROW. Magnitudine est *Rubecula* ferè ; Color supinæ partis varius ex nigro & sordidè rufso, mediis plumularum circa scapum partibus nigricantibus, exterioribus sordidè ruffis: Caput & collum nonnihil cinerascunt, maculis mediis obscurioribus: Infimum dorsum supra uropygium virescit aliquantulum, & maculis destituitur. Prona pars corporis cinerea seu plumbea, imus tamen venter albicat. Summa Avis hæc terreo & sordido est colore, à cujus aliquali cum *Passere* sœmina similitudine *Passer sepiarius* dicta est, hujus ova colore pulchrè cœruleo tinguntur.

A. 7. FICEDULA *septima* Aldrov. PETTICHAPE Eboracensibus. *Beccafico* Italis. Magnitudine est *Linaria*, corpore breviusculo. Color capitis, dorfi, alarum & caudæ ex cinereo, seu (ut alii) ex fulco viridis. Prona pars tota alba seu argentea, pectore duntaxat obscuriore cum aliqua flavi tinctura. Nullâ ferè colorum diversitate insignis est hæc avicula. Rostrum nigricat. Pedes cœruleascunt. In dissectæ ventriculo vinacea aliâque semina inveni.

A. 8. ATRICAPILLA five *Ficedula* Aldrov. Συγγλὶς & Μελανόκερυς Græcis. The BLACK-CAP. Parva est avicula, capite summo nigro, unde ei nomen, collum cinereum, dorsum totum obscurè viride. Pectus dilutè cinerascit, venter imus ex albo flavescit. Rostrum nigrum, tenuius quàm *Paro*, Pedes plumbei.

A. 9. REGULUS *cristatus* Aldrov. *Trochilus* Plinio & *Aristo* cui & Περικύς & Βασιλὶς, The GOLDEN-CROWN'D WREN. Parvitate sua, & maculâ croceâ seu dilutè coccineâ amœnissimâ (quam *cristam* vocant) in vertice, ab aliis aviculis satis distinguitur. Collum & dorsum totum è viridi obscuro flavicant; Pectus & venter colore viridi in album languente perfunduntur. In illo nobis descripto Ventriculus infectis plenus erat. In summis arboribus, præsertim *Quercubus* versatur. We found it in Middleton Park in Warwickshire. Mr. Francis Jessop in York-

Yorkshire. *Also we are inform'd it is in some Woods about Oxford. In agro Cardiganensi Cambriae frequens est, nomine Britannico Syvlgw i. e. Parus chrysocephalus dicta D. Lhwyd.*

A. 10. *REGULUS non cristatus* Aldrov. An *Asi-lus* Bellonii? an *Luteola* Turneri? Neque hæc, quod sciam, nomen *Anglicum* invenit. *The small YELLOW-BIRD. Regulo cristato* tantillo major est. Tota pars *supina* præter alas & caudam è fusco seu cinereo vire-scit: *Prona*, v. g. gula, pectus, venter, alba cum levī viroris tinctura: aliās lutescit. Inter *Salices* plurimūm versatur, perque arbores & frutices continuè reptat, & cantat voce stridula *Locustæ*. Variant coloribus hujus generis Aves; aliæ enim dilutiūs, aliæ intensiūs virent aut flavent.

A. 11. *PASSER troglodytes* Aldrov. Turnero & Bellonio perperam *Regulus*. *The WREN. Caput*, col-lum, dorsum ex fusco spadicea; *Alæ*, cauda, Dorsum, lineis transversis nigricantibus varia; medium *pectus* albidius, inferiūs & ad latera lineas nigras transversas obtinet. *Caudam* plerumque erectam tenet. *Nidus* ex mulco constructus ovi in alterum extremum erecti, fi-guram habet foramine in latere ad ingressum aperto.

Avicula nonnullæ Aldrovando aliisque de-scriptæ, ad superiores referenda & locis suis disponendæ.

1. *LUSCINIOLA* seu *Rouffette* Bellonii Aldrov. Tom. 2. Pag. 765. An eadem cum *Giarola* Aldrov. rostro rubicundo, colore *Coturnici* simili.

2. *Oenanthe* congener Aldrov. *ibid.* p. 764

3. *Sipipola prima* Aldrov. quam nostræ *White-Throat*, eandem esse suspicamur.

4. *Sipipola altera* Aldrov. *Pectore* rubicundo maculis fuscis deorsum descendantibus distincto; supinè cinereo, ventre albescente; maculâ retro oculos ad ferrugineum accedente.

accedente. *Oenanthe nostra secunda* similis est, si non eadem.

5. *Spipola tertia* seu *Boarina*, ex albo lutescens ejusdem. p. 732.

6. *Avis consimilis Stoparola* & *Magnanina* ejusdem. Magnitudo *Motacillæ*; *Rostrum* oblongum, acutum, rectum, nigrum; *Pedes* plumbei, supina parte pallidâ; iridibus oculorum albis.

7. *Grisola* Aldrov. *Rostrum* tenue & longiusculum: *Collum* & *pectus* maculis fuscis oblongis deorsum vergentibus interstingitur. *Venter* totus candicat: supina pars tota fuscescit. *Crura* & *pedes* fulci vel nigricantes.

8. *Glareana* seu *Grien Vogelini* Gesn. Et huic *pectus* maculosum; cum iconem tantum pictam descripserit *Gesnerus*, nos plura non addemus.

9. *Anthos æqualis Fringilla*, lutescens Aldrov. Tom. 24 p. 75.

10. *Muscicapa secunda* Aldrov. seu *Borin* Genuensium, *Regulo* paulò major, *Rostro* gracili acuto; colore in supina parte dilutè cinereo; in prona ex albo ad luteum tendente. *Alæ* superiùs leucophææ: *uropygium* album. *Crura* & *pedes* spadicei.

11. *Salicaria* Gesn. An *Silerella* D. Brown? *Avicula* est minima; colore partim fusco, ut parte prona; partim subflavo, ut supina; [voces pronæ & supinæ contraria nobis significatione usurpat *Gesnerus*] partim albi: cante, ut per latera & circa collum. *Rostro* gracili recto; *crusculis* subruffis.

12. *Ficedula quarta* Aldrov. Supinæ partis color fuscus ad castaneum vergens. *Fœmina* pronè tota albicat; *mas* ex albo ad cinereum vergit. *Alarum remiges* in mare nigræ sunt cum quibusdam intercurrentibus albis; in *fœmina* ad castaneum vergunt; quemadmodum & *cauda*, quæ in mare etiam est nigra. Contra fit in *pedibus*, qui in mare subcastanei sunt, in *fœmina* nigri.

13. *Strapazino* vulgo Aldrov. *Podex* & *cauda* ferè tota candicant, *capite* & *dorso* luteo ferrugineo, *pennis alarum* seminigris, & semiluteis. Prona pars ex albo

G

leviter

leviter flavescit. *Rostrum* fuscescit. *Cauda* versùs uropygium lutea, cætera nigricat.

Aviculæ exoticæ omnium minimæ, Marcgravio aliisque descriptæ.

1. **GUAINUMBI** Marcgr. *Guainimbique* Joanni de Laer, *Gouambuch* Lério & Thevero. *Tominio* Joseph à Costa. *Ouwissia* i. e. *Radius Solis* sive *Tominio* Clus. *Hoitzitzil* Hernand. *The HUMMING BIRD*. *Avicularum omnium minima* est. Parvitate sua & pennarum coloribus cùjusvis serici, auri, aliussve metalli splendorem superantibus ab omnibus aliis *Aviculis* differt. *Alas* tanta pernecitate movere dicitur, ut motus visu percipi nequeat; quin & inter volandum strepitum quendam edere instar *Crabronis* aut *apiculæ*; & à loco in locum tanta velocitate se transferre, ut volans sæpissime oculorum aciem omnino fugiat.

Melle, rore, & florum succo, quem linguis suis longissimis, à natura ad id comparatis, exsugunt, (alarum ope in aëre se per longum tempus librantes velut quietæ) ali dicuntur hæ aves. Verùm cùm ventriculorum musculorum obtineant, nos *muscis* aliisque *insectis* potius vesci opinamur. Quòd per totam hyemem obdormiscant, & velut torpidæ & semimortuæ jaceant, à multis proditum invenio. Sit fides penes Autores, mihi certe non persuaserint, cùm in iis regionibus in quibus maxima harum *Avicularum* copia est, nulla fere hyems sit: & *Marcgravius* eas magno numero in sylvis per totum annum inveniri scribat.

Harum septem species depingit *Fr. Hernandez*, novem describit *Marcgravius*.

1. *Guainumbi* major, *supina* parte viridi; aureo, igneo, flavo intermicantibus; *prona* alba; *alæ* spadiceis; *cauda* chalybis polita instar cærulescente.

2. *Guainumbi* major, *supina* parte præcedenti concolore, *prona* viridi cum aureo colore splendente; albâ prope anum maculâ.

3. *Guain.*

3. *Guainumbi* minor, *caudâ* longissimâ forcipatâ, *capite* & collo nigro.cœruleo splendente, *dorso* & *pectore* viridi aureo.splendente, *alâ* epaticis, *cauda* ex nigro cœrulecente, maculâ prope anum albâ.

4. *Guainumbi* minor, *rostro* incurvò, superiore mandibulâ nigra, inferiore flava : *supina* parte primæ speciei concolor est ; *prona* ex albo rufescens, *cauda* ex nigro viridente, extremitate alba. *Cruribus* albis.

5. *Guainumbi* minor, *rostro* nigro : *prona* parte nigra cum cœruleo quodam splendore, macula prope anum albâ ; *supina* parte pennis aureo igneo & viridi mixtis coloribus tinctis ornata. *Cauda* eleganter brunnea cui cœruleus transplendet.

6. *Guainumbi* minor, toto corpore aureo, cum igneo dimidio & minimo viridi coloribus mixto splendente, *Alâ* nigricantibus ; *cruribus* nigris ; *cauda* versicolore.

7. *Guainumbi* minor, corpore toto cinereo fere, ut *Passer*, cui hinc inde nigrè resplendens rubrum instar *Rubini* perlucet.

8. *Guainumbi* major : *capite* & collo supino rubi colore fulgente, *gulari* & collo prono, aureo politissimo ; *itho* ventre & initio *dorsi* nigerdine holosericea, reliquo viridi fusco perfuso : *alâ* fuscis, maculâ prope anum albâ.

9. *Guainumbi* major, toto corpore exceptis alis (quæ ut in plerisque fuscæ) insigni viriditate cum auro transplendente, qualis in secundæ ventre cernitur, tincto. Plenas descriptiones vide apud *Marcgravium*.

10. *GUIRAGUACUBERABA* Brasil. *Marcgr.* Magnitudo *Carduelis* : Collum inferius, *dorsum*, & ventris extremitas lutea seu aurea : *Caput* superius & collum, *dorsi* medietas anterior, *alæ* & *cauda* dilute viridis. Sub gutture ad oculos usque maculam habet magnam, nigram. *Rostellum* rectum, acutum, flavum, superne paulum nigricans : *Crura* & pedes fusi.

11. *GUIRACOEREBABA* Brasil. *Marcgr.* Magnitudo *Fringillæ* ; *Rostrum* nigrum, acutum & paulum deorsum flexum. *Mitellam* in capite habet è thalassinis pennis. Reliquum caput, *prona* pars tota cum *dorsi* medietate posteriore cœruleis vestiuntur pennis lactescentibus

84 SYNOPSIS METHODICA

bus. A *pectore* per initia alarum ad dorsum linea lata cœrulea transit transversim per exortum alarum; totum autem collum superius cum medietate dorsi anteriore profundè nigris holosericeis vestitur pennis. *Cauda* sesquidigitalis nigra. *Alæ* magnæ, quæ ad medietates laterales flavescunt, subtus ferè totæ flavicant. *Pedes* cinbarini.

12. JAPACANI Brasiliensibus *Marcgr.* Avis magnitudine *Bemtere*; *Rostro* oblongo, nigro, paulum deorsum incurvato: *Oculis* aureis *Capite* nigricante: Reliqua pars supina ex Umbra & nigro mixta. *Cauda* superius nigricans, subtus alba. *Prona* pars tota ex albo & flavo mixta, lineis transversis nigricantibus striata. *Crura* fusca.

13. TANGARA Brasiliensibus *Marcgr.* Magnitudo *Fringilla*: *Rostrium* rectum crassiusculum, nigrum: *Pedes* ex cinereo fusci. Supra rostri exortum macula nigra. Totum *caput* & collum viride. Initium dorsi instar collaris ambiunt pennæ nigerrimæ; reliquum dorsum luteum: totus infimus venter egregiè cœrulescit. *Alæ* nigræ, earumque extremitates laterales cœruleæ. Initium alarum exterius thalassinum; scapulares dorso incumbentes pennæ partim flavæ. *Cauda* sesquidigitalis, pennis nigris, lateralium extremitatibus cœruleis.

14. Hujus *alia* datur *species* magnitudine passeris; *Rostello* è flavo fusco, latiusculo, acuto. Plumago capitis egregiè miniata; reliqui corporis cum alis & cauda splendidè nigra. *Cauda* brevis. *Crura* superiora alba, in latere exteriori maculam oblongam miniatam habent. *Pedes* cinerei.

15. QUAVH CHICHIL seu *Avicula capitis rubei* Hernand. *Guaimumbi* paulò major, infra candens, superne virescens ex fusco; *capite* coccineo, *rostro* & *pedibus* atris. Avis est canora.

Aves

Aves minores crassius & validis rostris.

A. **GARRULUS** *Bobemicus* Aldrov. *The SILK-TAIL Germani.* Quam D. Lister Eboraci globo transfixam vidit, magnitudine *Turdum* fere æquabat. Huic in extremis *alarum* pennis 4 aut 5 apices parvi, coccinei, nudi, minimè plumis vestiti. In extrema *cauda* limbus latus luteus instar corticis citri, unde nomen *Germanicum*. Cætera maximam partem *Lanius* colore refert. Adde ex *Aldrovando* *Rostrum* nigerimum esse, magnitudine *domestici Passeris*: Caput more *Alaudæ cristatæ* apice retro vergente insignitum esse, colore rostrum versus subcastanei diluti; retro verò cinerei, ad fuscum inclinantis. Ob parvitatem suam, & Rostrum crassitiem huc potius quam ad *Garrulos* referendam duxi hanc avem, quamvis *Aldrovandus* fructibus eam velci, & præcipuè uvis inhiare scribit, cum hujus generis aves seminibus potius delectentur. Nemini ergo de hac re li-tem moveo.

A. 1. **COCCOTHAUSTES** *vulgaris*, *The GROSSE-BEAK, or HAW-FINCH.* Caput huic sed præcipuè *rostrum* majus quàm pro corporis mole, unde nomen *Anglicum*, nec alia characteristica opus est. Rariùs, nec nisi per hyemem, in *Anglia* videtur.

2. **COCCOTHAUSTES** *Indica* Mus. Leyd. Q. an à sequenti diversa sit?

3. **COCCOTHAUSTES** *Indica cristata* Aldrov. *The VIRGINIAN NIGHTINGALE.* *Merula* par est aut paulò minor. *Torquis* niger oculos & rostrum cingit. *Rostrum* autem quale vulgari aut paulò brevius. Caput cristâ fastigiata insigni, quam sæpius moritur, tam versus rostrum, quàm versus caudam. Color totius pulcherrimè coccineus, in capite & cauda dilutior.

A. 4. **CHLORIS** Aldrov. *The GREEN-FINCH.* *Passere domestico* major est, *Coccothrauste* minor: *Rostrum* hujus rostro simile, infundibuli figurâ, sed multò minus. *Supina* pars corporis viridis; *Pectus* ex luteo viride.

Venter albet. In *sepibus* nidificat. Seminibus *raporum*, *carduorum*, *lapparum*, & lubentissimè *Cannabis* vescitur.

A. RUBICILLA seu *Pyrrhula* Aldrov. The BULFINCH, ALP, or NOPE. *Caput* grande, *Vertex* niger. Pulcherrimus miniaceus color in *mare pectus*, *gulam*, & *maxillas* ad *oculos* usque illustrat. *Supina* pars corporis cinerea cœruleave cum aliqua ruboris tinctura. Lubentissimè vescuntur arborum gemmis, unde non leve hortulanis detrimentum inferunt.

Rubicilla Americana. GUIRA TIRICA Brasiliens, *Marçgr*. Magnitudo *Alaudæ*, *rostrum* superius fuscum, inferius album sive incarnatum: *Crura* cinerea. Totum *caput* cum *guttore* & *colli* inferiore ac *media* parte egregiè sanguinei sunt coloris. *Oculi* cœrulescunt. *Latera colli*, totum *pectus*, ac *infimus venter* alba. *Collum* superius nigricat albo pauco admixto. *Dorsum* & *initium alarum* griseum; reliqua pars ut & *cauda* nigra. *Oræ laterales* in *alis* albæ.

A. LOXIA, The SHELD-APPLE, or CROSSE-BILL. Colores ter in anno mutare dicitur. *Rostrum* contra omnium aliarum avium normam, ab utraque parte recurvum est, *mandibulis* versùs *lunmitatem* se decussantibus. Avis est voracissima; seminibus *cannabis*, & *Abietum* nucleis gaudet. Aiunt eam uno vel altero *rostri* ictu pomum integrum confestim per medium dividere, ut ejus nucleis seu seminibus vescatur. Per *Autumnum* interdum sed rarè in *Angliam* venit, non tamen apud nos perennat aut nidificat.

A. PASSER domesticus *Eximius*, The HOUSE-SPARROW. Hæc avis ubique gentium vel nomine solq̃ satis nota, colore est testaceo, terreove. *Mari caput* ex fusco cinereum, *mentum* nigrum, *supra oculos* duæ utrinque maculæ parvæ albæ. Salacissima esse dicitur, & brevis ævi. *Frumenti* granis lubentissimè vescitur, unde & segetibus infesta est.

Passerum, præter vulgarem, 16 species exhibet & describit *Aldrovandus*: quorum lemmata duntaxat dabimus.

I. *Passer*.

1. *Passer stultus Bononiensium*; colore undique flavescente, maculis ruffis oblongis deorsum descendentibus ubique conspersus.

2. *Passeribus congener* Aldrov. lib. 15. cap. 17. Supina parte rufescente, prona candida, maculis subruffis oblongis deorsum descendentibus ubique depicta.

3. *Passer maculatus* five *tricolor* Aldrov. lib. 15. cap. 13. Colores sunt albus niger & subflavus.

4. *Passer Albicilla* Aldrov. lib. 15. cap. 14. Cauda ex cinereo candicat, cætera *Passeri domestico* ferè similis est.

5. *Passer Illyricus* Aldrov. lib. 15. cap. 21. Hunc tantum depictum vidit Aldrovandus. Passere domestico major est, colore alioquin ei similis.

6. *Passer torquatus* Bellonii. Passere vulgari corpore & rostro major oculos sub supercilio torque alba ambiente.

7. *Passer pusillus in Juglandibus degens* Bellon. Friguet Gallis dictus, omnium minimus.

8. *Passer Indicus caudatus porphyromelas* Aldrov. lib. 15. cap. 28. cauda 5 digitorum, & alarum remigibus nigerimis, reliqua parte supina purpurea.

9. *Passer Indicus macrourus, rostro miniaceo* Aldrov.

10. *Passer Indicus macrourus alius* Aldrov.

11. *Passer Indicus brachyurus* Aldrov. lib. 15. cap. 24.

12. *Passer brachyurus nostras* Aldrov. toto corpore flavescente; prona tamen parte magis albicante; Rostro intensius luteo.

13. *Passer erythromelas Indicus sine uropygio* Aldrov. toto corpore & alarum principis coccineis, reliquo alarum atro. *Passer Americanus Tijepiranga* Brasiliensibus in omnibus ferè convenit cum hac ave, præterquam quod uropygio & caudâ donetur: Verum Avem ex imagine picta descripsit Aldrovandus, & fortasse Avis quæ pingebatur cauda & uropygio mutila fuit.

14. *Passer Indicus cyanerythromelas sine uropygio* Aldr. Harum icones pictas descripsit Aldrovandus.

15. *Passer montanus in Stiria & Corinthia frequenter nobis observatus. Mentum nigrum, item macula ad au-*

88 SYNOPSIS METHODICA

res utrinque nigra. *Caput* ex fusco rubet. *Torquis* albus collum ad medium ferè & maculas ad aures cingit. *Cætera Passeri vulgari* similis.

16. *Passer syloestris* Aldrov. lib. 15. cap. 16. *Vertex* ut in præcedente ferrugineus ad cinnabarinum tendens: *oculorum* ambitus albus. *Mentum* & collum inferius lineæ transversales nigriusculæ percurrunt.

PASSERULUS ZEYLANICUS *arvensis guttatus*, *Wikurulla Zeylanensis*, i. e. degens in agris *oryza* confitis *Mus Leyd.*

Idem alterius coloris.

A. FRINGILLA, *The CHAFFINCH*. *Passere* tantillo minor est, *cauda* satis longa. *Caput* in mare cærulescit, at quoddam naribus contiguum est nigricat. *Dorsum* rufum cum cinerei aut viridis mixtura: *Pectus* rubet: *Venter* sub *cauda* albicat. In *sepibus* nidificat; estque apud nos in *Anglia* frequentissima.

A. FRINGILLA *montana* seu *Montifringilla*, *Θρυμιζή* Aristot. *The BRAMBLE, or BRAMBLING, or MOUNTAIN FINCH*. *Supina* pars ad medium dorsum *Sturni* est colore, è nigro splendens, plumarum marginibus ruffo-cinereis; infima pars *dorsi* circa uropygium alba. *Gula* è flavo ruffa, *pectus* album. Plumæ pondè anum subruffæ. Plumago sub basi seu flexura alæ pulcherrimè flavet, supra Mali aurantii colore imbuitur. Remiges alarum nigræ, maculæ albæ notatæ. *Rostrum* nigrum. Pondus & magnitudo præcedentis.

A. MONTIFRINGILLA *calcaribus Alaudæ* seu *major*. *The great pied MOUNTAIN FINCH, or BRAMBLING, Aucupibus Eboracensibus, SEA-LARK*. *Alaudæ* vulgari magnitudine par est. *Vertex* è fulvo seu fusco rufescens, castanei fere coloris. Rufescunt etiam collum superius, *pectus* (sed dilutiùs) uropygium, & latera: reliqua pars *prona* alba. *Supina* pars è nigro & ruffo-cinereo eleganter variegatur, mediis plumularum partibus nigris, lateralibus è cinereo ruffis. In summis alis & imo dorso rufescit magis. *Ala* nigræ cum macula in medio alba, seu spatio lato albo. *Rostrum* luteum apice nigricante. *Pedes* & ungues nigerissimi, postico prælongo

longo ut in *Alaudis* : quæ nota sola ad distinctionem sufficit.

In *Septentrionalibus* montosis, sed rariùs, occurrit. D. *Willughby* in agro *Lincolniensi* eam occidit. In agro *Eboracensi* sævientie bruma sæt copiosè capiuntur.

Aviculæ Brasilienses PASSERIANÆ FRINGILLÆ affines.

TIJEPIRANGA secunda species *Marcgr. Passeris* est magnitudine : pennis per totum corpus ex cinereo cœrulescentibus : *Alæ* quodammodo ad thalassinum colorem accedunt. In ventre albicat. *Crura* & rostrum, (quod ipsi *Fringilla* simile) cinerea.

2. **GUIRANHEEMGATU** *Marcgr.* Magnitudo *Passeris* : Caput superius & guttur luteum : reliqua pars prona flava. *Alæ* ex virescenti & flavo mixta & fusco distinctæ : *Crura* fusca. Egregiè cantat ut *Fringilla*. Possent hæ aves ad *Passeres* referri, quo & in Ornithologia D. *Willughby* eas retulimus.

3. **SAYACU Brasiliens.** *Marcgr.* Magnitudo *Fringillæ* : Color in toto corpore è cinereo & thalassino mixtus, in dorso splendens. Rostrum & Oculi nigri.

4. **GUIRAPEREA Brasiliens.** *Marcgr.* *Alaudæ* est magnitudine ; Rostrum brevi, crassiusculo, nigricante ; supina parte, & infimo ventre obscurè flavo : prona pars reliqua nigra. Cauda & alæ fuscae seu nigricantes, laterali extremitate thalassina. Pedes obscurè cinerei.

5. **TIJEGUACU PAROARA Brasil.** *Marcgr.* Magnitudo *Alaudæ* : Rostrum breve, crassum, fuscum, infernè albicans. Caput superius, item guttur & collum inferius in mare sanguinea, in foemina flava, sanguineo punctata : reliqua pars supina cinerea : Alarum & caudæ pennæ fuscae oris albescentibus. Latera colli, & prona pars corporis alba. Pedes fusci.

A. I. CARDUELIS, an *Xanthiparus* *Aristot.* ? *Anglicè* recentioribus *Græcis*, The GOLD-FINCH or THISTLE-FINCH.

FINCH. *Rostrum* coniforme, albidum. *Passere* minor est. Color verticis niger, maxillæ albæ, Occipitium etiam albicat. A vertice ad collum fere producta linea lara nigra alborem terminat. Basin rostri annulus coccineus ambit. Ab oculis ad rostrum hinc inde ductus niger extenditur. Collum & dorsum anterieus ex ruffo fulva vel cinerea. Uropygii, pectoris, laterum idem color sed dilutior. *Venter* albus; *Ala* & *cauda* nigræ, apices tamen pennarum principum in utrisque albi. *Ala* ductu pulcherrimo flavo transverso insigniuntur, unde *Aurivitis* nomen Aviculæ inditum. *Carduorum* seminibus vescitur hyberno tempore.

2. *Cardueli* *congener* Aldrov. Major *Carduele*; *Rostra* fasciola crocei coloris cincto. *Ala* nigriores quàm in aliis; quòdque in illis lutei est in hac ferè pallefcit. Fortè *Spurium* aliquod genus est.

3. *ACATECHICHICTLI* seu *Avis confricans se ad Arundines* Hernand. *Carduele* paulo minor est, desuper è fusco virescens, subtus pallefcens ex albo. Cantillat ut *Acanthis*, & simili utitur alimonia.

4. *COZTOTOTL* seu *Avis pallida Mexicana* Hernand. *Canariensis* *Avis* magnitudine est, tota lutea, extremis tamen alarum partibus nigris. Cantu *Carduelis* imitatur.

Avicula crassirostræ minimæ.

L *inaria* notæ sunt, 1. Magnitudo infra *Fringillas*: 2. Color ex cinereo & fusco mixtus aut varius. 3. *Cauda* nonnihil forcipata. 4. Extimæ caudæ pennæ marginibus tantùm albæ, 5. *Cantus* suavissimus.

A. 1. *LINARIA vulgaris*, The COMMON LINNET. *Caput* ex cinereo & nigro varium est, *Dorsum* ex nigro & ruffo. *Pectus* albet, inferior *Venter* circa podicem flavicat. Prolobi regio seu infima gula pulcherrimè rubet, fimbriis pennarum luteis seu luteo-ruffis. *Lini* semine vescitur unde nomen, sed & *Cannabis*, & *Cardui*, & *Phala-*

Phalaridis, & *Milti*, unde & *Miliaria* nonnullis dicitur. Pedum color obscurè fuscus seu nigricans.

A. 2. *LINARIA rubra major*, The GREATER RED-HEADED LINNET. Præcedente aliquanto minor est. & verticis colore rubro, minùs tamen splendente, insignis. *Pectus* rubicundo colore tingitur.

A. 3. *LINARIA rubra minor*, The LESSER RED-HEADED LINNET. Præcedente minor est. *Syncepus* colore rubro seu miniato splendente insignis. A præcedente differt, 1. Quòd, ut diximus, minor est : 2. Quòd *rostrum* minore & acutius. 3: Quòd *foemina* cum mare colore *verticis* rubro aliquatenus conveniat, secus quàm illius *foemina*, quæ hæc notâ caret. 4. Quòd *pedes* huius nigriores. 5. Quòd *cauda* pennarum *margines* angustius albicent. 6. Quòd *alarum* pennæ *secundi ordinis* albicent, & *lineam* albam ad *alas* transversam efficiant. Tandem 7. Quòd *avis* hæc gregaria sit, non item illa.

A. 4. *LINARIA montana*, The MOUNTAIN-LINNET. Præcedente duplo major est. *Rostrum* ejus simile, multo sci. pro corporis proportionem minus quàm secundæ speciei. Color *Linariæ* vulgaris, *Uropygium* duntaxat pulcherrimo colore miniaceo splendet. *Cauda* prælonga ; *Pennarum* ejus omnium præter medias duas *margines* tam interiores quàm exteriores al bent.

A. 5. *SPINUS* sive *Ligurinus* Aldrov. The SISKIN. *Caput* ei nigrum : *Corpus* supinum viride, *scapi* tamen *pennularum* in dorso nigricant. *Uropygium* è viridi flavicat ; *Gula* item & *pectus*, sed pallidiora sunt. *Venter* albus. *Plumæ* sub *cauda* flavescunt, *maculis* fuscis oblongis secundùm *scapi* ductum pictæ. *Area* transversa lutea *alas* distinguit. In caveis alitur cantibus gratiâ. *Caudæ* mediæ duæ pennæ nigræ, reliquæ media plus parte pulcherrimè flavent *summitatibus* nigris.

6. *PASSER CANARIENSIS*. Magnitudo *Pari* vulgaris : *Rostrum* album, parvum, acutum. *Alarum* & *caudæ* pennæ totæ virides : exiguo sanè discrimine ab *Aviculis* quas *Germani* *Citrinas* vocant, aut iis quas *Zise-las* *Germani*, *Itali* *Ligurinos*, nisi quòd paulo major est, quàm utraq; illarum, huius aspectu similior, illa nonni-

hil

92 SYNOPSIS METHODICA

hil viridior. *Gesn.* Mas à femina differt, quod *pectus* & *venter* & *capitis* pars superior quæ *rostro* adjacet illi magis lutea sunt.

7. CITRINELLA seu *Thraupis*, *Verzellino* Romæ, *Citril* Viennæ. A *Spino* seu *Ligurino* & *Serino* differt. 1. *Collo* cinereo. 2. *Prona* facie tota viridi. 3. *Caudâ* nonnihil forcipatâ. 4. Quodd nullas in lateribus maculas habet. Circa *Romam* frequens est.

8. SERINUS *Gesn.* Viennæ Austriæ *Hirngrill* Aldrov. lib. 18. cap. 20. *Dorsum* nonnihil rufum mediis plumularum partibus nigris. *Caput* luteum, *Uropygium* è viridi pulchrè flavet: *Pectus* luteo viride; *venter* albus; latera maculis nigris oblongis varia. *Rostrium* brevius & validius quàm *Citrinellæ*, extremitate acutum.

SPINUS seu *Ligurinus* à *Serino* & *Citrinella* differt. 1. *Corpore* tantillo majore. 2. *Rostro* longiore. 3. *Capite* nigro. 4. *Cauda* brevior & dimidia plus parte lutea. 5. *Arca* in alis lutea.

9. AVICULA AMADAVADÆA *Rostro* *Fringillæ*, *calcaribus* *Alaudæ*. *Regulum* cristatum magnitudine vix superat. *Rostrium* *Fringillæ* rubrum, (superiore *mandibula* supernè nigra. *Supina* pars corporis fusca, circa *uropygium* obscure miniacea. *Remiges alarum* nigræ, ut & *caudæ pennæ*, mediæ longiores, exteriores ordine breviores. *Maculæ* albæ rotundæ exiguæ in *alarum* *remigibus* & *vestitricibus*, in aliis plures, in aliis pauciores. *Pectus* & *venter* nigricant, *Pedes* albi.

10. PETRONIA marina *Bononiensibus* dicta. *Oenanthe* congener Aldrov. lib. 17. cap. 38. Ab aliis omnibus *aviculis* hæc distinguitur. 1. Quodd circa *mediam gulam* *maculam* flavam pulcherrimam obtinet. 2. Quod *lingulæ caudæ pennæ* interiore *marginem* statim sub *apice* *maculâ* rotundâ albâ insigniantur; aliàs nigricant, *extremis* tamen *marginulis* subviridibus. 3. Certissima nota ab *Hortulano* distinguitur, quodd *Rostrium* ei longè majus & viridius sit, & *Chloridis* *rostro* æquale.

12. TEITEI *Brasilienf.* *Maregr.* Magnitudo *Rubeculæ*: *rostrum* breve, crassiusculum, nigrum. *Supina* pars tota nigra cum purpureo seu cœruleo splendore: *prona* pars

pars tota lutea. Ad exortum Roſtri ſuperioris poſt nares maculam habet luteam. Crura & pedes fuſci. Femine totius color viridis.

A V E S *tuberculo, ſeu eminentia dura in ſuperiore roſtri mandibula donatæ.*

A. 1. **EMBERIZA** *alba* Geſn. *Alauda congener* Aldrov. An *Calandra* ejuſdem & Bellonii? *Cenchrarnus* Bellon. The BUNTING. *Alauda* vulgari major eſt, colore non multum diverſo; vel potiùs teſtaceo terreove. *Mentum*, *pectus*, *venter* ex luteo albeſcunt. *Gula* maculas habet nigras oblongas. *Roſtrum* grandiuſculum, tuberculo magno in ſuperiore mandibula. *Latera* mandibulæ inferioris altiora ſolito in angulum quendam aſſurgunt.

A. 2. **EMBERIZA** *flava* Geſn. *Hortulanus* Bellon. *Lutea* alterum genus Aldrov. *Chloris* ſeu *Lutea* *Ariſtotelis* Turn. The YELLOW HAMMER. *Fringilla* vulgari æqualis eſt. Colore luteo quo perfunditur & ſingulari roſtri figura, facilè cognoscitur. Tegetum *dorſi* & *ſcapularium* pennarum mediæ partes nigricant, margines ex viridi ruſcunt. Humi nidificat.

A. 3. **PASSER TORQUATUS** *in arundinetis nidificans.* An *Passer Arundinaceus* *Turneri* Aldrov.? The REED-SPARROW. Magnitudine eſt *Fringilla*; *Roſtro* cum præcedentibus convenit. *Caput* nigrum: *maxillæ* circa oculos ruſſæ: *Cervicem* torquis alba ambit, quæ ad angulos oris utrinque protenditur. *Mentum* & *gula* nigra; *pectus* & medius *venter* albet. *Penna* dorſales & alarum *veſtitrices* ex ruſſo & nigricante variæ. *Uropygium* ruſſum cinereo admixto. *Pedes* è carneo nigricant.

4. **LUTEA** primum genus Aldrov. *Cirlus* eidem dicta. *Zivolo* Olinæ à voce *Zi Zi* quam frequentiffimè repetit. Magnitudo *Passeris*, *Roſtrum* breve craſſum: *Pectus* & *venter* ſubſtaya maculis fuſcis conſperſa. *Supina* pars tota

tota ex testaceo ad fuscum tendit. *Mas* plus lutei natus est in capite & circa collum.

5. *CIRLUS Stultus* Aldrov. lib. 18. cap. ult. Luteis superiùs descriptis magnitudine par est, eadem prorsus figurâ & formâ. *Capitis* novissima pars superior, & dorsum totum ferrugineum nigris maculis satis amplis interstinctum. *Prona* pars tota iridem ferruginea. *Remiges* alarum & *cauda* subnigra, *oris* ferrugineis. *Alis* maculæ albæ nonnullæ insunt.

6. *HORTULANUS* Aldrov. Venetiis *Tordino* à maculis consimilibus. *Emberizæ* flavæ æqualis & similis est. *Rostrum* breve, in mare rubescens. *Gula* & *pectus* cinerea, reliqua pars *prona* ad caudam usque ruffa: *uroppygium* intensius ruffum. *Maribus* pectora rufescunt, macula sub *rostro* flava; *Caput* cinereo-viride. *Dorsi* tegum mediæ partes nigræ, exteriores vel ruffæ vel cinereo-virides.

A *Passere torquato* differt, 1. *Loco*, eùm *Passer torquatus* inter *Arundines* plurimum degat. 2. *Colore*; nam *Hortulanus* magis ruffus est, nec torquem ullam habet, quâ ille donatur: *Præterea* maculam flavam sub gutture obtinet, quâ ille caret.


Sex hujus *Avis* seu *Species*, seu varietates proponit Aldrovandus.

1. *Hortulanum flavum*, pennarum alæ remigum extremitatibus albis. 2. *Hort.* totum candidum. 3. *Hortulano congenerem*, *Capite* ex cinereo flavicante; *collo* cinereo nigris maculis punctato; *ventre* & *cruribus* pedibusque totis croceis &c. 4. *Hortul.* *collo viridi*, *rostro* rubicundo, *cruribus* cinereis, cætera nigricante. 5. *Hortul. albicillum*, toto etiam corpore pallidiore. 6. *Hortul. Spipola congener*, *rostro* longiusculo; *pedibus* fuscis; toto item corpore fulcescente, *postore* & alarum extremitatibus albis. Hæc *Avis* cum *rostro* sit longiusculo ad *Avicularum* tenuirostrarum genus pertinet.

AVES AQUATICÆ,

Et primò FISSIPEDES quæ circa aquas versantur, iis tamen non innatant.

1. Maximæ, singulares & sui generis.

A. 1.  RUS, *Grus*, The Crane. Ex Europæis in Aquaticarum Fissipedum genere maxima est, collo & cruribus longissimis, caudâ brevissimâ; colore cinereo. Capitis vertex pilis potius quàm plumagine vestitur. In occipitis areolam habet lunularam nudam, aut raris pilis obsitam, rubicundam. Ductus, seu mavis lineæ latæ albæ binæ, à singulis oculis singulæ, retrorsum tendentes coeunt ad verticem maculæ cujusdam triangularis cinereæ in suprema cervicis parte, infra lunulam sitæ, & deinde ad pectus continuantur. Guttur & cervicis latera nigra. Aspera arteria sternum ingreditur, ibique variè reflectitur, ut in Cygno fero. In palustribus *Lincolniensibus* & *Cantabrigiensibus* magni horum greges hyberno tempore inveniuntur. Carne est satis sapida & salubri, nec enim piscibus vescitur, sed *granis*.

2. GRUS *Indica*. Præcedente minor est, ejusdem cinerei coloris: *Rostro* longiore. Præcipua differentia est, quodd summum caput à rostro ad verticem cute scabrâ, rubrâ, raris pilis obsitâ insigniatur. In Ornithotrophio Regio in Parco S. Jacobi hanc vidimus. Hæc est (ut puto) *Toquilcoyotl Franc. Hernandez*.

3. GRUS *Balearica* Aldrov. Nonnullis, & fortasse rectius, *Pavonis* genus habetur, nam ipso *Aldrovando* fatente & vocem & mores *Pavonis* imitatur. Figurâ corporis *Ciconiæ* similis est, *rostro* tamen brevior non *Ciconiæ* tantùm sed & *Gruis* *rostro*. *Cristam* habet in capite rotundam, densam ex tetis, *Porcinis* similibus, quaquaversum diffusis, compositam, colore spinularum *Erinacæ*

res

vulgaris. In maxilla utraque macula alba lineâ rubrâ in summa parte terminata. Remiges alarum pennæ minores albæ, aliâs tota avis nigra est. Sub *rostro* rubra ex-crescentia velut palea quoddam utrinque dependet. *Tibia* longæ. In regionibus propè *Caput* viride repe-riuntur. Hanc etiam in *Ornithotrophio Regio* vidimus.

4. JABIRU Brasiliensium *Marcgr.* Belgis Negro. Magnitudine *Cygnum* superat: collo longo 14. dig. crasso; *rostro* nigro, recto, superius versus extremitatem paulatim incurvato, 11. dig. longo 2 $\frac{1}{2}$ lato. *Lingua* caret. *Crura* longissima, 2 pedum, nigricantia, supra genua nuda; Tota Avis alba *Cygni* instar. *Collum* tere totum nudum; huiusque medietas cum capite cute nigra tegitur, reliqua albâ. *Rostrum* in *Museis* curiosorum sæpius vidi.

5. JABIRU GUACU *Petiguaribus* Nhandu apoa *Tupinambis*: Scurvogel Belgis. *Rostrum* magnum 7 $\frac{1}{2}$ digi-tos longum. Caret *lingua*. In summo *capite* mitra nigerit osseam, coloris albi & cinerei mixti. *Caput* & dimidia pars colli (quod 10 dig. longum) nuda, cute squamosâ ci-nereâ tecta. Magnitudo *Ciconiæ*: *Cauda* brevis nigra; alarum etiam pennæ remiges nigræ, cætera tota avis al-ba. A collo longiusculæ pennæ propendent. *Crura* longa.

6. CARIAMA Brasiliensibus *Marcgr.* Magnitudine est *Ardea*. In capite ad rostri exortum *cristam plumatam* ge-rit nigram cinereo mixtam. *Rostrum* breve, ex obscuro flavo fuscum: *irides* oculorum aureæ: *Crura* longa. To-rum corpus pennis vestitur griseis seu cinereis fusco un-datis, ut in *Falconibus*. *Extremæ alæ*, & *cauda* fusca, obscure flavo & griseo undata. *Cauda* demissa. Clamor Gallo-pavonis. Gruvi *Balearica* dictæ congener est.

7. ANHIMA Brasiliensium *Marcgr.* *Cygnus* major est, & *Repacium* genere, *rostro* nigro, paulum adunco: *iridi-bus* oculorum aureis. In *capite* propè rostri exortum cornu gerit erectum, antrorsum incurvum, duum digito-rum, rotundum, albicans. *Alæ* amplissimæ; in cuius-que antica parte duo *cornua* recta, triangulata, ex ipso osse enata obtinet. Vertex plumulis *albis* & nigris vari-egatus est: guttur & superior pars colli nigricat, inferi-or ejusdem medietas & *pectus* variegantur pennis *albis* ni-gris

gris & cinereis: *Venter* inferior albus. *Dorsum* & *latera* cum *cauda* & *alis*, exceptis *oris* extremis, nigra.

Aves aquaticæ fssipedes piscivoræ, ranivoræ & serpentivoræ.

A. 1. **C**ICONIA *alba*, *The white Stork*. Πύραυλος Græcis. In littoribus nostris interdum sed rarius cernitur; apud nos non nidificat. D. *Tancr. Robinsonus* se templis Cathedralibus Ciconias insidentes sæpius vidisse affirmat. *Ardea* cinerea major est, collo tamen brevior & crassior. *Caput*, *collum*, pars corporis anterior, & *venter* alba: *Uropygium* & pennarum alæ partes inferiores nigræ, unde *alis* contractis (sub quibus *cauda* alba brevissima occultatur) pars *dorsi* inferior nigra apparet. *Rostro* & *pedibus* est miniacis, unguibus latis, humanis similibus. *Rostro* autem crepitat creberrimo mandibularum ad se mutuo appulsu. *Ranas* & *cochleas terrestres* libenter escat: *Serpentes* etiam vorare dicitur.

2. CICONIA *nigra*. Præcedenti equalis est. *Collum*, *caput*, *dorsum*, *alæ* nigræ, splendentes, cum aliqua viridis mixtura; colore ei non ab simili qui in *Corvis marinus* cernitur: *Venter*, *pectus* & *latera* alba. *Rostrum* viride, ut & *tibiæ*, ad *genua* nudæ. Verum *Joan. Faher*, *Notis in Animalia Novæ Hispaniæ*, gratissimum esse ait in oculorum orbita, in toto *rostro*, in *cruribus* *pedibusque* puniceum & minium Antiquorum sive Cinnabrium nostrum æmulantem ruborem. In quo diversa ejus Ciconia nigra ab Ave nobis *Francofurti* visa & descripta. Nostra forte junior erat. *Rostro* crepitat ut præcedens.

3. Ciconia Americana, MAGUARI Brasiliensibus *Marcgr.* Figura & magnitudine Ciconiæ similis est, & ex parte etiam colore. *Pedes* quoque rubri ut Ciconiæ nostratis: *Cauda* pariter brevi est & albâ. *Caput*, *collum*, totumque corpus albis vestitur plumis. *Alæ* in exortu albis integuntur pennis, sed prope *dorsum* nigris: nigredini autem persplendet viriditas. *Rostrum* ab exortu ad mediam

H

partem

partem ex viridi flavescit, reliqua ex cœruleo cinerea. *Rostro* crepitat ut *Ciconia* nostras.

IBIS nigra Bellonii. *Corpore* est *Elorii*, aut paulò minor : *Capite Corvi aquatici* : *Rostro* qua capiti jungitur pollicis crassitiem superante, sed per extremum mucronato, & incurvo nonnihil, atque fornicato, & omnino rubente, ut & cruribus quæ longa sunt & *Ardea stellaris* similia. *Collum* etiam oblongum *Ardeole* instar habet.

Egyptiis utilissima est ad serpentes, locustas & bruchos delendos quibus regio illa præcipuè infestatur.

ARDEARUM genus.

Ardæ piscivoræ sunt, unde & *rostris* longis, validis, acutis ad pisces feriendos donatæ; *crura* iis prælonga ad aquas altius ingrediendum; *digiti*, præsertim *pollicis*, longissimi, ut in fluviis firmius stare possint : *ungues* validi & adunci, medio ab interiore latere serrato, ad anguillas aliâque lubrica firmius retinenda. Certissima autem *Ardearum* nota, quâ ab aliis omnibus Avibus distinguuntur, est intestinum cœcum singulare, ut in *Quadrupedibus*, cum pleræque aliæ geminum habeant.

A. 1. ARDEA cinerea major, *The common Heron*. *Epithet.* *Vertex* albus; ab occipite crista nigra longa dependet. *Gula* alba, maculis nigris pulcherrimè picta. Color totius varius è cinereo, albo, nigro, flavicante, in quibus eminet cinereus, *Arboribus* insidet, inque iis *nidificat*. *Rostrum* è viridi flavicat : *Crura* & *pedes* virides. Sedet capite inter artus adducto, collo intorto. *Piscibus* præcipuè & *ranis* victitat, nec tamen herbas averſatur, nam in dissectæ ventriculo *Lenticulam palustrem* invenimus.

2. ARDEÆ cinereæ tertium genus *Aldrov.* Cum nullam notam insignem habeat, quâ à cinerea majore certò possit distingui; descriptio ejus integra videatur apud ipsum, vel in Ornithologia D. *Willughby*.

3. ARDEA.

3. ARDEA cinerea minor, Germanis Nycticorax. The lesser Ash-coloured HERON or NIGHT-RAVEN. Ardea cinerea vulgari minor est multò & collo brevior. Dorsum & vertex nigra; Collum cinereum: Gula & venter sublutea. Rostrum nigrum, à rostro ad oculos linea alba extenditur. Ab occipite tres plumulæ ceu cirrhi, 5 dig. longi retrorsum dependent. Alæ & cauda cinereæ. Pedes ex flavo virescunt. Nycticorax vocatur quoniam internoctu clamat voce absona & tanquam vomiturientis.

A. 4. ARDEA alba major, The great WHITE HERON. A cinerea majore differt, 1. Colore undique candidissimo, & planè niveo. 2. Magnitudine, quâ illi cedit. 3. Longitudine caudæ. 4. Quod cristâ careat. Hanc in Anglia D. Johnson observavit.

5. ARDEA alba minor seu Garzetta Gesn. & Aldrov. Ab alba majore differt quod longè minor sit, quodque cristam habeat, quâ illa caret.

6. Ardea alba minor, tertia Aldrov. Præcedente minor est sed carnosior. Vertice & cervice crocea, pectore quoque, sed remissius. Collum quàm in aliis Ardeis brevius.

7. Ardea hæmatopus seu Cirris, Virgilii Scaligero: Aldrov. Ardearum fere minima est, collo admodum brevi, tota ferè ex croceo ad colorem Castaneæ vergens, pronè intensius, supinè & super alas remissius. Cauda tam exigua, ut eâ prorsus carere videatur. Rostrum ad caput cœruleo-viride, extremum atrum. Crura & pedes saturatè rubri.

8. Ardea quam SGUACCO vocant in vallibus dictis Malalbergi Aldrov. Caput cirratum; Rostrum brevius sed robustum: magnitudo præcedentium par. Color ex luteo ferrugineus: Caput totum collumque luteo, albo & nigro variant, Pronè ad ventrem candicat, quemadmodum etiam cauda, & potior alarum pars.

9. Ardea vulgò SQUAIOTTA dicta Malalbergi Aldrov. Rostro est luteo, in extremo nigricante, cauda brevi, pedibus viridibus. Apex capitis 30 pennis constat, quarum mediæ albæ sunt, extremæ nigræ. Sunt & in tergo ejusmodi elegantes pennæ, coloris rubicundi, radicibus albis.

H 2

10. Ardea

100 SYNOPSIS METHODICA

10 *Ardea minor alia, rostro arcuato Aldrov. Ad collum & pectus, quod nigris maculis, ut in Ardea, deorsum descendentibus conspersum cernitur, albicat. Cætera Avis tota leucophæi coloris est, pronè remissioris, supinè intensioris.*

A. 11. ARDEA *stellaris, The BITTOUR or BITTERN.* Color totius corporis varius est ex ruffo & nigro, seu potius ruffus nigris lineolis & lituris variegatus. Pedes virides. Rostrum ad basin crassum, paulatim in mucronem acutum tenuatur. Septentrionalibus Anglis The MIRE-DRUM dicitur à mugitu, qui à longinquo exaudiri potest. Aristoteli *ὄνυξ* i. e. piger à segnitie & tardo volatu, nec immeritò, dicitur. In *Funcetis & Arundinetis* latitat. Vox mugitum referens Avem hanc ab aliis omnibus nobis cognitis abunde distinguit. Magnitudo *Ardeæ cinereæ* vulgaris.

12. ARDEA *STELLARIS tertium genus Aldrov. Epi-dauro* missa undique sibi concolor erat, nempe subruffa, pronè minùs, supernè magis.

13. ARDEA *STELLARIS major seu rubra Aldrov:* Spuriùm genus esse videtur inter stellatam & cineream, quamvis ad hanc magis accedat; unde rectiùs inscriberetur, *Ardea cinerea pectore & lateribus ruffis: Dorsum* obscuriùs cinereum: Ad scapulas *setæ* longiusculæ ruffæ. Vestitrices minores *Alæ* pronæ ruffæ, *femora* ex albo ruffa: utrinque juxta pectus *aræ* latæ ruffæ: in quarum medio ad latera colli *linea* lata nigra: imum collum ruffum. In reliquis cum *Ardeæ cinereæ* convenit.

ARDEÆ EXOTICÆ.

14. *SOCO Brasiliensibus* Marcgr. Toro habitu *Ardeam* referre videtur; magnitudine *Ardeæ* minoris, *cauda* brevi. *Caput & collum* brunnis quibusdam pennis, sed quæ punctulis nigris variegatæ sunt, vestiuntur; *Venter* quoque ad eundem modum. Sub *alis* denique nigro & albo variegatæ sunt pennæ.

15. *Ardea Brasiliensis COCOI dicta* Marcgr. Magnitudo *Ciconiæ*; *Rostrum* 6. dig. longum: *Irides* oculorum aureæ; *cutis* circa oculos cinerea: *Guttur & totum collum*

lum alba sunt : Summitas *capitis* & latera nigra cum cinereo mixto. Eiusdem coloris *cristam* pulchellam gerit, & qua duæ elegantes plumæ deorsum posterius dependent, 5¹ dig longæ, nigro cinereæ. Anterius collum secundum longitudinem macularum est plumis & nigro & cinereo mixtis. In *colli* parte anteriore & inferiore elegantes habet plumas, longas albas, subtiles propendentes, (in dorso cinereas) quas in pileis gestare solent. Supina pars reliqua, dorsum, alæ, cauda, dilute cinerea.

16. ARDEA *Brasilensis* rostro serato, cinereæ similis Marcgr. *Anasi domestica* par est aut major ; Rostri medietate anteriore tam superius quam inferius dupliciter serrata, 4 $\frac{1}{2}$ dig. long. Irides oculorum aureæ. Totum caput & collum superius pennas habet longiusculas, pallide flavas, nigro undatas. Collum inferius, *pectus*, & *infimus venter* plumas habent albas fusco undatas, dorsum & alæ fuscas flavo undatas. Alarum remiges & nigro & cinereo æquali parte mixtæ sunt, extremitatibus albis : Caudæ pennæ transversim albo lineatæ.

17. GUIRATINGA *Brasilensis* Marcgr. Garza Lusitanis, *Ardea* species Marcgrav. *Albardeola* est magnitudine & figura : Rostro recto acuto, flavo, 4. digit. longo. Per totum corpus albissimis vestitur pennis, in collo elegantissimis plumulis albis. Avis hæc à quarta specie seu *Ardea* alba majore *Europæa* nulla fere in re, excepta magnitudine, differt.

18. ARDEOLA *Brasilensis* Marcgr. *Columba* magnitudine vix par, collo longissimo (7. dig.) Ad basin rostri cutis melini coloris. Caput supernè coloris est chalybei, pennis pallide fuscis inspersis. Totum Collum, *pectus* & *venter* infimus plumis albis & leucophæis velut variegatus. Dorsum nigrum, & ex parte chalybeo-fuscum, cerei coloris pennis admixtus. Alarum pennæ longæ virentes, in extremitate maculam habent albam ; reliqua superficie ex fusco, chalybeo, cereo & leucophæo eleganter variegata. Pedes melini.

In omnibus hisce *Ardeis* Rostrum longum est, rectum, acutum, inferius ad exortum aut flavum, aut flavo-viride, extremo nigrum. Crura superiora ad mediam partem

tem nuda: Oculorum *irides* aureæ: Cauda brevis, nec ultra alas extensa.

19. ARDEÆ congener *Aldrov.* seu *nigra*. Licet collo sit quàm *Ardea* longè *breviore*, reliquo tamen corporis habitu *Ardeam* exprimit. Color ubique uniformis, nigricans, excepto collo, quod albo torque circumdatur, & *roſtro* quod luteum est, & extremo nigrâ maculâ, tam infima quàm superna parte, notatum.

20. ARDEOLA *litoralis variegata* Mus. Leyd.

21. XOXOUKUI HOACTLI, *Hoactlon*, seu *Ardea* cinerea minor *Mexicana* cristata. *Crista* septem purpurascensibus plumis constar. Nomen invenit à voce, sonat enim *Hebo*. *Roſtrum* serratum nigrum. *Hernand.* cap. 6. & cap. 126.

22. ARDEA MEXICANA minima candidissima; HOITZILAZTATL dicta *Hernandez*. *Roſtro* est purpureo, ad exortum luteo, pedibus pallidis & purpurascensibus cruribus.

1. Platea sive Pelecanus *Aldrov.* Leucorodius seu Albardeola aliis, Belgis *Lepelacr.* The PELLICANE or SPOONBILL. Colore totius corporis, Cygni instar, candidissimo. Figura *roſtri* plana & depressa, prope extremitatem in circularem ferè figuram dilatata ad similitudinem cochlearis; & magnitudine insigni *Ardeam cineream* superante ab aliis avibus abundè distinguitur.

2. TLAUHQUECHUL seu Platea Mexicana *Hernandez.* *Nieremberg.* Specie similis est præcedenti, sed coccineo pulcherrimoque universi ferè corporis colore, aut ex albo rubrescenti, depili penè capite candentique cum universo ferè collo & parte pectoris, & fascia nigra latiuscula caput à collo distinguente. *Roſtrum* latum & circa finem obrotundum cinereumque.

3. Platea Brasiliensis AIAIA dicta, Lusitanis Colherado *Marcgr.* Magnitudo *Anseris*: Figura *Plat. Europæ.* Tota alba est, sed in dorso & alis dilutè incarnati coloris perisplendentis. *Roſtrum* album. Præcedenti eadem esse videtur.

Aves

*Aves aquaticæ fessipedes mediæ magnitudinis
& minores,*

I. Rostris longissimis curvis.

A. 1. **NUMENIUS** five *Arcuata major*, The CURLEW. Magnitudine ad *Phasianum* accedit. Color ex cinerascens & nigro varius, nos *Grey* vocamus seu griseum. Carne habetur delicata. In *maris* litoribus arenosis invenitur.

A. 2. *ARQUATA minor nostras*, a WHIMBRELL, Venetiis *Taraniolo*. In arenosis ad *Tesæ* fluvii ostia frequens. Præcedente dimidio minor est, rostro plus digito brevior; vertice obscurè brunneo absque maculis; Dorsò, quatenus alis regitur, albo, secus quàm in illo; in univèrsu toto corpore obscurior est seu magis fusco.

Gallinulam phæopum *Gesn. Aldrov.* l. 20. c. 40. cum hac Ave eandem esse suspicor:

Gallinula phæopus, altera, seu *Arquata minor Gesneri*, quàm cum nostrate *Arquata* minore eadem sit minimè dubito, cum & nomina & descriptiones conveniant.

3. **FALCINELLUS** *Gesn. & Aldrov.* Magnitudine & tota fere corporis specie *Ardeam* refert. Caput, collum, dorsum, pectus, venter, femora, uropygium coloris sunt spadicei ad fuscum tendentis; sed collum & pectus etiam maculis quibusdam fuscis oblongiusculis resperguntur. In medio dorso macula quædam est coloris viridis obscuri, qui color etiam in alis & cauda conspicitur. Rostrum subnigrum est, valdè longum & anteriùs falcatum. Pedes rostro concolores. Ad *Ibidem* accedit.

4. **CURICACA Brasiliensium** *Marcgr. Masarino* *Lusitanis*. *Numenio* similis est, magnitudine *Anseris*: Pedibus rubris; Rostro incurvo, 6. dig. longo, coloris ex igneo fusci. Caput & collum plumas habent albas cum flavo mixtas. Circa oculos & sub origine gutturis cutis nigra. Totum corpus nigris pennis vestitur, excepto dorso, ca-

pite & ventre, ubi cinereæ obscuræ ; & in medio alarum albæ cano mixtæ ut in *Ciconiis*.

5. *ACACALOTL* seu *Corvus aquaticus* *Hernand. Nieremberg.* *Rostrum* arcûs instar incurvum est, duos palmos longum, cyaneum. *Caput*, *collumque* pennis fuscis, albis, ac viridibus teguntur, ac paulisper flavescens. Plumæ infernæ fuscae insertis rubris, superiores verò promiscuè purpureæ, subnigræ, virides atque splendentes. Ab externis oculorum ungulis usque ad rostrum uncia unius intervallo deplumis & glabra est pellis, virescensque ex albo.

6. *GUARA Brasiliensibus* *Marcgr. Numenius Indicus* *Clus.* exot. *Magnitudo* Albardeolæ : *Rostrum* ensis *Polonici* figurâ longum & incurvum. *Crura* longa & tenuia, ex albo grisea, uti est & *Rostrum*. Tota avis vestitur pennis elegantis coloris coccinei ; *Remiges* duntaxat alarum nigras habent extremitates. *Clusii* avi crura & rostrum pæne ut ochra flavescabant. Primùm exclusa coloris est nigricantis, & coccineum illum colorem ætate paulatim acquirit.

7. *GUARAUNA Brasiliensibus* *Marcgr.* *Magnitudo* ne est *Jacu*, *Rostrum* recto, paulò deorsum inclinato, flavo, extremo fusco. Tota pennis vestitur fuscis, multâ umbrâ mixtis, *Caput* autem & *collum* albo punctulatum, ut in *Jacu*.

II. Rostris longissimis rectis.

A. 1. *SCOLOPAX*, *Gallinago maxima*, The WOOD-COCK. *Perdice* tantillo minor est ; supina parte è ruffo, nigro & cinereo variâ, pulcherrimo aspectu. *Pectus* & *venter* cinerea lineis transversis fuscis. Autumno ad nos advolat, & per totam hyemem hîc moratur. Vere primo iterum discedit. *Sylvas* præsertim humidas & rivulos ad sepes frequentat. Apud nos interdum nonnullæ lociis discedentibus casu aliquo relictæ nidificant & pariunt. Carne habetur delicata, & cruscula præcipuè commendantur. Ob stoliditatem infamis est hæc avis, adeò ut *Scolopax* Anglis pro stolido proverbialiter accipiatur.

A. 2

A. 2. GALLINAGO minor, *The SNIP^r, or SNITE.* Magnitudine *Scolopace* duplo minor est, colore non multum diversa, verum in dorso pulchrius colorata in scapularibus pennis colore vario ex nigro & subrufo viridi sericeo interlucente, *Pectus* & *venter* fere tota alba. In *palustribus* & circa *rivulos* versatur.

A. 3. GALLINAGO minima seu *tertia* Bellonii, *The GID, or JACK-SNIPE, or JUDCOCK.* *Gallinaginis* minoris subdupla est, unde Gallis *Deux pour un* dicitur. *Uropygii* color cœruleo-purpureus splendens, eique in *Sturni* dorfi cernitur simillimus. Pennæ scapulares inferiore limbo cœruleo splendente colore nitent, absque ulla tamen purpuræ mixtura.

A. 4. BARGE seu *Ægocephalus* Bellon. *Fedoa* Gesn. *The YARWHELP, or YARWIP, Scolopaci* similis est & æqualis, aut tantillo major. *Caput* ex rufo cinereum, mediis sc. plumularum nigris. *Dorsum* rufo nigro & albicante coloribus varium, mediis sc. pennularum nigris, marginibus ex albo rufescentibus. *Pectus* sordide albicat; in mare lineis nigris transversis depictum. In ave quam descripsi *uropygii* seu dorfi infimi regio maculâ albâ triangulari, vertice caput spectante, insignis erat. In *maris litoribus arenosis* versatur, & victum quaerit.

A. 5. FEDOA nostra secunda seu *Totanus* Aldrov. *The GODWIT, or STONE-PLOVER.* *Uropygium* albo torque seu annulo cinctum, ut in *Pygæo* Accipitre. *Differt à præcedente* 1. Colore *caudæ*, cujus pennæ in illa areolis transversis albis & nigris alternis variae; in hac ima parte & pinnulis exterioribus albæ exteriores interioribus ordine magis magisque, mediis duabus penitus nigris. 2. Colore *dorsi* & partis supinæ, quæ in hac varia est, in illa unicolor. 3. Magnitudine, quâ ab illa deficit.

A. 6. FEDOA nostra tertia, *The STONE CURLEW* Cornubiensibus. *Differt à superioribus*, quod *rostrum* habeat brevius tenuiusque quàm illarum utraque.

A. 7. HÆMATOPUS Bellonii. *Pica marina* Gallorum & Anglorum, *The SEA-PIE.* *Rostrum* triunciale, rubrum,

rubrum (uti sunt & pedes) ad latera compressum, Digito postico caret. Color totius ex albo & nigro varius, unde Picæ nomen. Patellis victitat, ad quas subruendas rostrum valde accomodum nata est. In litoribus maris Occidentalibus frequens habetur.

A. 8. PLUVIALIS major Aldrov. *Limosa Venetorum* Gesnero; item *Glottis* eidem & Baltnero. *Rostrum* nigrum $2\frac{1}{2}$ digitos longum. Color *supina* partis ex fusco & cinereo-alicante varius [Gray] *Prona* pars tota albet, ut & infimum dorsum seu uropygium. *Cauda* lineis albis & fuscis alternis undulatis varia. *Crura* longissima, colore inter viridem & lividum medio. In *Dunelmensis* Episcopatus *maritimis* observavit D. Rad. Johnson, amicus noster singularis non ita pridem defunctus, totius Historiæ Naturalis peritissimus.

9. HIMANTOPUS Plinii Aldrov. lib. 20. cap. 30: *Prona* parte tota candicat; *supina* nigricat. In collo tamen superno maculæ sunt nigræ, deorsum vergentes. *Crura* femoræque mira longitudine, admodum gracilia & debilia, eoque debiliora ad insistendum, quod *pedes* digito postico careant, & anteriores pro pedum longitudine breves sint. *Pedes* & *crura* sanguinea, *ungues* nigri. *Rostrum* nigrum, palmum & amplius longum.

10. CREX Bellonii. Cruribus ut *Chevalier* Gallis dicta, i.e. *Limosa*, longis est, major tamen illâ, *Elorio* minor; *rostrum* etiam longo & nigro, nigris quoque tibiis & toto capite; *Collo* tergo & pectore candidis, superiores aliæ corporis partes ad cinereum tendunt. *Alæ* subnigræ sunt, quas prope costas linea alba utrinque transversim secat. Circa Nilum *Bellonius* vidit; & *Aristotelis* Crecem inde esse conjicit, quod dum clamat *Crex Crex* sæpius repetat.

11. *Totanus* alter, an *Totanus* Gesneri Aldrov. ? An *Callidrys* rubra *Bellonii* ? *Pedes* è flavo rubent: *Rostrum* brevius nonnihil quàm *Pluvialis* majoris Aldrov. superius traditæ: *Collum* & *caput* è fusco cinerea, supra oculos linea alba, cætera cum illa convenit. Fortè sexu duntaxat differt. *Callidrys* rubra *Bellon.* ab hac differt quod *collum* & pennæ sub alis & uropygio cinereæ sint, quodque in temporibus utrinque maculæ binæ nigræ, quæ cœu
umbram

umbram præbent superciliis, quæ & ipsa maculâ albâ insignia sunt.

Aves circa aquas versantes, rostris mediæ longitudinis.

A. 1. **TOTANUS** *Gesn.* Item *Gallinula erythropus major* ejusdem. *The RED-SHANK, or POOL-SNIPE.* *Vannello* minor est, ad *Pluvialem* accedens. *Color* supinæ partis ex fusco cinerea aut virescens : *Gula* albo & nigro varia, lineis nigris secundum longitudinem pennarum ductis. *Prona* pars alba. *Cauda* & pennæ eî proximæ lineis albis & nigris transversis cymatili ductu variz. *Rostrum* duos digitos longum, ad exortum rubrum, versus extremum nigricat. *Pedes* pulchrè rubent, unguiculis nigris. In *arenosis* maris litoribus ubique circa *Angliam* frequens.

2. **GAMBETTA** *Aldrov. lib. 20. cap. 26.* *Torano* *Gesn.* affinis est : *Vannello* aliquanto minor : *supina* parte ex fusco cinerea seu grisea, colore *Anatum* *feminarum* aut *Arquatæ*. *Pedes* & *crura* longa lutea : *ungues* nigri. *Rostrum* quàm *Totani* brevius, colore aliàs simile. *Cauda* semipalmaris quàm alæ complicatæ excedunt & occultant.

A. 3. **AVIS PUGNAX** *Aldrov. The RUFFE, Anglice* dicta, à plumarum longiorum torque sub capite gulam cingenre ; foemina, *The REEVE* dicitur. *Rostrum* præcedentis simile : cui & *Avis* magnitudine respondet, pondere quincunciali. Mira est in maribus colorum diversitas, ut nè duæ per omnia sibi mutuo similes inveniantur. Post pennarum defluxum mediâ æstate omnes similes esse aiunt. *Mares* admodum pugnaces sunt, nec desistunt antequam hic ab illo occidatur. *Supina* pars in foeminis cinereo, albo & nigro coloribus varia : *prona* tota albicat. In palustribus *Lincolniensibus* æstate circa *Crowlandiam* nidificat.

108 SYNOPSIS METHODICA

A. 4. *OEDICNEMUS* Bellonii. *Charadrius* Gessn. Aldrov. *THE STONE-CURLEW*. *Avis* est majuscula, pondere sesquialibrari; *Rostro* recto, duos digitos longo, extremo acuto, ad nares usque nigro, inferius luteo. Sub oculis area est nuda, flavo-viridis. *Pedes* lutei; digito postico carent. *Tibiæ* infra genua admodum crassæ sunt, unde *Oedicnemus* Bellonio nominatur. *Color* *Arquatæ* simillimus, unde *STONE-CURLEW* *Norfolciensibus* dicitur, apud quos circa *Thetfordiam* invenitur. *Bellonius* cum primò versaretur in *Angliâ* eam observavit.

A. 5. *CANUTI* *avis* i. e. *KNOT* *Lincolniensibus*; an *Pilvenckegen* Aldrov. ? An *Callidrys nigra* Bellonii ? *Pondus* 2½ unc. *Color* capitis & dorfi ex cinereo fuscus. *Linea* transversa alba alas distinguit. *Rostrium* sesquidigitale nigrum. *Pedes* virescunt; *Ungues* nigri. *Caro* in deliciis habetur.

A. 6. *TRINGA* minor, *THE SAND-PIPER*, *Eboracensibus*. An *Cinclus secundus* seu minor Aldrov. ? *Gallinula hypoleucos* Gessn. *Pondere* ad duas uncias accedit. *Collum* medium cinerascit, aliàs supina facies tota ex fusco viret, lineis transversis obscurioribus pulchrè variegata. *Caput* pallidius, lineis non ad pennulas transversis sed secundum scapi longitudinem ductis. *Latera*, *pectus*, *venter* alba. *Rostrium* summum ex fusco nigricat, imum albicat. *Pedes* pallidè virescunt. *In maritimis*.

A. 7. *TRINGA* Aldrov. *Cinclus* Bellon. *Magnitudine* *Merulam* æquat, vel etiam superat. *Color* supinæ partis in fusco subviridis, & *Serici* instar splendens. *Pennæ* scapularum & interscapulii, necnon alarum remiges corpori proximæ, & vestitrices pleræque punctulis albis crebris ad margines pinguntur. *Caudæ* incumbentes pennæ nivæ. *Gula* alba maculis fuscis : *Pectoris* autem & *ventris* totius, color niveus. *Rostrium* sequidigitale, obscurè viride, rectum, ad latera compressum. *Pedes* livido virescunt. *Ungues* nigri. *Ala* notha interior nigricat, lineis albis crebris obliquis in angulum obtusum ad scapum coeuntibus perbellè depicta.

8. TRINGA

8. *TRINGA* tertia *Aldrov.* Giaroncello & Pinirolo *Ital. dicta.* Huic *Rostrum* quàm superiori multò nigrius & aliquanto brevius. Eadem est corporis specie, coloribus tantùm aliquid evarians: nam cùm utraque colore præsertim fusco & castaneæ sit in *capite* collo, tergo, aliisque; illa in omnibus his partibus plus fusci, hæc plus alterius coloris obtinet.

9. *GALLINULA melampus* Gesnero *Aldrov. lib. 20. cap. 45. Rotknuffel* Baltner. Colore est ruffo vel sub-rubicundo cum maculis fuscis in collo & circa oculos. *Corpus* fuscum est cum maculis quibusdam sordidi coloris. *Alae* maculæ albæ distinguunt. *Rostrum* & pedes nigri. Diverſa videtur avis quàm Aldrovandus *Giarolæ* nomine pro hac describit: cujus descriptionem vide.

10. *GALLINULA erythra* Gesn. quàm Germani *Maskern* vocant. *Masknelzel* Baltner. Etsi corpus totum ferè rubicundum sit (*ventrem* albicantem rubro tamen subruffum & crura leucophæa excipio) obscurior tamen is rubor in *dorso* est, & maculis nigris interceptus, clavior in alarum aliquot pennis in quibus longissimæ ad rubricæ fabrilis colorem accedunt. In *collo* inferiùs puncta quædam albicant. *Rostrum* nigricat non absque rubore.

A. 11. *ARENARIA* nostra i.e. *SANDERLING*, aliis *CURWILLET*. *Tringam* minorem magnitudine nonnihil superat, *rostro* digitali, recto, nigro, gracili, *Gallinaginis* simili. *Crura*, pedes, unguiculi nigri, & quod præcipuè notabile est, digito postico caret. *Caput* parvum. *Supina* pars tota ex nigro & albo vel cinereo varia pulchram speciem exhibet. *Venter* & partes subalares nive candidiores. Linea alba transversa in alis expansis supinis cernitur, qui in apicibus pennarum secundi ordinis hæret. In *maris litoribus arenosis* degunt, & gregatim volant. Avis est *tridactylos*, quâ notâ ab aliis distinguui facilis.

A. 12. *DUNLIN* *Septentrionalium* Anglorum *D. Johnson.* Descriptionem vide in *Historia D. Willughby.* *Venter* medius nigrescit, albo undulans. *Pars supina* tota ruffa, maculis nigris majusculis ubique interstincta

110 SYNOPSIS METHODICA

cum modico albo. *Gallinagini* minimæ par est. *Rost-
rum* & *pedes* nigra : *posticus* *digitus* brevissimus. *Q-
Annon* hæc avis eadem sit proximè sequenti ?

A. 13. **CINCLUS** prior *Aldrov.* *Schaniclos* seu *Junco* Bellonii, quam *Galli* *Alaudam* marinam vocant. *The STINT*, in *Suffex* *The OX-EYE*. *Alaudæ* vulgari æqualis est aut tantillo major. *Figura Gallinaginæ*, *rostro* etiam simili, sed nigro, $1\frac{1}{4}$ *digit.* longo. *Pedes* fulci seu è nigro virides. *Color* in supina parte, exceptis alarum remigibus & primi ordinis vestitricibus, cinereus seu rufus, maculis nigris in mediis plumulis varius. In hac & prædictis hujus generis avibus alæ longæ sunt, ad extremam caudam cum complicantur pertingentes. *Pennæ* alarum rectrices ima parte quatenus vestitricibus occultantur albæ, cætera fuscæ. Circa *maris litora* plerunque versantur & gregatim volant.

14. **CINCLUS** tertius *Aldrov.* Eisdem est coloribus cum præcedente, nisi quod caudam habet albam, & lineis nigris transversim secantibus ornatam ; eadem etiam corporis specie & conformatione. *Rostro* differt. Illa enim serè æquale habet, hæc quæ capiti jungitur crassiusculum, & sensim deinde magis magisque attenuatum. *Crura* etiam aliquanto longiora & crassiora ob-
tinet.

15. **CHIQUATLI** sive *Noctua* *Hernand.* *Rusticula* nostrati par est, *rostro* longo, tenui, & pullo. Inferiora corporis pallida sunt, nigris quibusdam plumis circa collum interfertis ; cætera ex fulvo fusco & cinereo permixta. *Irides* oculorum luteæ. In montibus versatur & humi-
pera est,

*Aves aquatica fissipedes circa aquas versantes
- rostris brevibus ; Insectivora.*

A. 1. **CAPELLA** sive *Vannellus*, *The LAP-WING* ;
& alicubi *BASTARD PLOVER*. *Septen-
trionalibus* à sono vecis ficto nomine, *The TEWIT*.
Avis

Avis hæc ubique norissima & passim obvia est. *Columbæ domesticæ* magnitudine, *rostro* brevi recto digitali. *Caput* crista insigne. Coloribus pulchris ornatur: in *capite* supra cristam nigro; item in gula & summo pectore, qui color torquem dimidiatum seu lunulam refert. *Maxille* albæ, *venter* quoque & *pectus*: sub *caudâ* pennæ pulchrè spadiceæ. Medium dorsum & scapulares pennæ amœno virore splendent: purpurea utrinque macula juxta alas. Vestitricæ etiam alarum superiores purpureo, cœruleo, viridi, coloribus variè commixtis nitent; inferiores al bent. In *palustribus* & *agnosis* invenitur, nidificat autem humi in campestribus siccioribus.

A. 2. PLUVIALIS *viridis*, The GREEN PLOVER. Magnitudine est *Vannelli*. Color in *supina* parte totaniger, maculis luteo-viridibus crebris pulchrè respersus. Media sci. cujusque plumulæ pars nigricat, oræ circumcirca maculis luteo-viridibus pinguntur. *Rostrum* rectum nigrum digitale. *Pectus* varium ex fusco & flavo-viridi: *Venter* albus. *Pedes* nigri. Quid plura? *Digitum* postico caret, quod ei ad distinctionem à reliquis sufficit. *Caro* delicatissima habetur hujus & sequentis.

A. 3. PLUVIALIS *cinerea*, The GREY PLOVER. Hujus etiam caro non in minore æstimatione est. *Rostrum* nigrum, digitali plus longitudine. *Pedes* sordidè virefcunt. Magnitudo priori par. *Caput*, dorsum, tegeres alarum plumæ nigricant, apicibus ex cinereo viridibus. *Mentum* album. *Gula* lineolis seu maculis oblongis fuscis distinguitur. *Pectus*, venter, femora alba. *Cauda* areis seu spatiis transversis albis & nigris varia.

A. 4. MORINELLUS *Anglorum*, The DOTTERELL. Pluvialis cinereæ propemodum colore, verùm ea multò minor est, ut quæ 4 tantùm uncias pendeat; postico insuper digito caret, quo illa donatur. Stulta admodum avis esse creditur ad proverbium usque & imitatione capi. *Rostrum* Pluvialium, rectum, nigrum, digitale ferè. *Caput* maculis albis & nigris pulchrè variegatum. *Dorsum* ex cinereo & nigricante varium, plumis singularibus media parte circa scapum nigricantibus circum

112 SYNOPSIS METHODICA

circum oras cinerascens. *Uropygium* & collum cinerascunt magis. *Pectus* & alarum inferior facies fortidè flavicat, *venter* albet.

Hæ *Aves* bis in anno, *Aprili* sci. & *Augusto*, loca *paludosa* relinquunt, & in campos montosos gregatim se recipiunt. Transmigrationis autem causa ex victu petenda est. Nam tum temporis cibi quoddam genus ibidem reperiendum appetunt: quod ut certò scirem, plurimum ventriculos dissecui, inque iis maximam partem *Scarabeos* quosdam minutos & nigricantes inveni, at inter alia & *Coscos* & *Cochleas* terrestres exiguas adverti. *D. Lister.*

A. 5. *MORINELLUS* marinus *D. Brown.* An *Cinclus* *Turneri*? *The TURN-STONE, or SEA-DOTTEREL.* *Avem* hanc in maritimis *Cornubiæ* vidimus. *Rostrum* rectum, nigrum, digitale, à basi crassiore in acutum apicem sensim tenuatum, nonnihil depressum, firmiter quàm in *Gallinagino* genere. *Supina* partis totius (medio dorso excepto quod albet) & summi pectoris color fuscus, mediis plumarum nigris aut nigro purpureis, oris cinereis aut ex ruffo albidis. Secluso pectore prona facies tota nivea. In ipso *uropygio* macula nigra transversa grandis. Juxta commissuram brachii cum cubito in alis macula alba habetur. *Caudæ* pennarum inferior medietas alba, superior nigra. *Crura* brevissima, colore croceo.

A. 6. *CHARADRIUS* five *Hiaticula*, *The SEA-LARK.* Magnitudine *Alaudam* vulgarem nonnihil superat. *Rostrum* digito brevius, inferiore medietate aureum, summâ parte nigrum. Hujus basin areola nigra cingit, quæ deinde ab angulis oris per oculos ad aures usque producitur, tandemque *caput* medium transversim obit, lineam latam vittamve albam ab interiore unius oculi cantho ad alterius interiorem ductam circumambiens. *Occiput* cinereum: *mentum* album: *Collum* duplici torce cingitur, superiore albo, inferiore nigro. *Dorsum* & alarum teges minores cineræ. *Pectus* & *venter* alba. *Alæ* nigre, lineâ longâ transversâ albâ. *Pedes* pallidè flavi, ungues nigri. *Digito* postico caret.

Avicula

Avicula hæc *Americæ* cum *Europa* communis est, & *Matuitui* nomine à *Marcgravio* describitur.

A. 7. *Junco* prima *Aldrov. lib. 20. cap. 55. Magnitudo* Passeris: *Rostrum* nigrum, canaliculatum, durum, extremo aduncum: *Capite* supernè, *cervice*, *ventre* colore castanearum *collo* prono & *pectore* albicante. Reliquæ corporis partes è fusco ad nigrum tendunt.

Aves aquis innatantes fissipedes, & primò
Gallinulæ, quarum digiti nullas habent
membranas appensas.

GALLINULARUM notæ sunt *caput* parvum, *Rostrum* breve & modicè inflexum: *Corpus* serè adductum, gracile & ad latera compressum. *Alæ* breviusculæ, concavæ, & *Gallinaceis* similis; *Cauda* perbrevis, *Crura* longa; *Digiti* longissimi; *volatus* breves.

A. 1. GALLINULA *chloropus* major *Aldrov. The COMMON WATER-HEN, or MORE-HEN. Mas* 15 uncias pendebat, *Femina* 12. *Rostrum* digitale, *Mandibula* inferior ad angulum usque ex albo flavescit, indè rubescit. *Superior* minus flavescit in extremo, sed per nares ad calvitiei in vertice rotundæ extremum rubet. Rubor ubi desinit in *rostro* tanquam cera superinducta abradi potest. *Pedes* virescunt. Ab exortu *alæ* in ejus basi linea alba per totam longitudinem ad extremas usque pennas procurrit. *Dorsum*, & alarum vestitrices *pennæ* ad ferrugineum accedunt, aliàs ubique in supina parte nigricat. *Pectus* plumbeum est, *Venter* cinerascit. Sub *cauda* plumæ albæ, quas inter natandum caudam crebrò erigens ostendit. *Pedes* virescunt. *Crura* supra genua maculâ rubrâ insignita.

A. 2. RALLUS *aquaticus* *Aldrov. Ortygometra* *Bellon. Gallinula chloropus altera* *Aldrov. fortè etiam Gallinula Serica* ejusdem. *The WATER RAIL, nonnullis, A BILCOCK, or BROOK-OUZELL. Ga'llinulæ vulgari* similis est sed minor, *Coturnice* major. *Rostrum* duplo

plo quàm præcedenti longius, ad latera compressum, inferiore parte ad caput rubicundum, superiore nigricans. Calvities admodum exigua & vix observabilis. *Color* in supina parte tota varius est è nigricante & sordide luteo seu olivaceo. *Mentum* album, *gula* rufescit cum cinerei mixtura; *Pectus* magis cinereum est, verùm per ejus medium areola alba. *Plumæ* albæ sub *cauda*, ut in præcedente. Verùm præcipuè observabiles & velut characteristicæ hujus avis sunt plumæ in femoribus & lateribus nigræ, transversis lineis albis pulchrè variegatæ. Secundùm alæ basin linea alba ut in *Chloropode*. *Pedes* coloris carnei obscurioris. Celerrimè currit, & juxta aquarum ripas delitescit. Ambulat potiùs quàm natat in aquis.

3. *Gallinula chloropus* altera *Aldrov.* in plerisque notis cum hac ave convenit: differt quoddam *rostrum* inferius & superna parte aliquo spatio flavescit; *Collum* & caput nigricant; *Dorsum* cum superna alarum parte coloris castaneæ sunt; *Crura* virent. Eandem tamen specie avem esse existimo, sexu fortasse diversam. *Crura* enim in hoc genus Avibus pro sexûs diversitate colore differunt.

4. *GALLINULA Serica* Gesneri *Aldrov.* Tom. 3. pag. 470. *Colore* atro & ruffo per totum ferè corpus, nisi quod *venter* albet, pulcherrime distincta est. *Color* ater in ea holotERICI instar splendet. *Crura* atra & fusca sunt, digiti prælongi. Q. an diversa sit ab *Ortygometra Bellonii*?

5. *POLIOPUS Gallinula minor* *Aldrov.* *Grinetta Italica*: *Mediolani* Gillerdine. An *Gallinula* alia *chloropus Fulicæ similis*? *Bellonii Aldrov.* Tom. 3. pag. 496. Omnium quas hæcenus vidimus *Gallinularum* minima est. *Colore* cum *Rallo aquatico* ferè convenit, nisi quoddam medio dorso inter alas ductus niger maculis albis conspersus, cernitur, cui & alii duo adjacent, hinc indè in vestitricibus alarum. In costa aut basi alæ à scapulis ad extimæ remigis apicem linea alba, ut in *Gallinula majore vulgari*, extenditur. A *Gallinula aquatica* majore & *Rallo vulgari* parvitate sua, ab hoc etiam brevitate rostri, aliàs figurâ similis, distinguitur.

6. *GAL-*

6. *GALLINULA ochropus major* Gesnero *Aldrov. lib. 20. cap. 42.* *Rostrum* imum (pedibus concolor,) luteum nempe. Septem in ea colores (ut pictura ostendit) discreti apparent: Reliquam *descriptionem* videsis apud *Gesnerum*: Nos enim iconibus pictis non multam fidem adhibemus.

7. *GALLINULA ochra* Gesneri, quam Germani Wynkernel appellant *Aldrov. lib. 20. cap. 48.* Corporis ferè totius color subviridis, sed sordidus & obscurus, prona parte magis fusca. Caput, collum, pectus & alæ punctis & maculis albis insigniuntur. Cauda albicat aliqua ex parte: *Rostrum* partim nigricat, partim puniceum est. Crura lutea.

8. *Gallinula Brasiliensis* JACANA dicta *Marcgrav.* Columbae est magnitudine; cruribus flavo-viridibus, digito postico enormis longitudinis: Cauda brevi; colore in dorso, alis, & ventre ex viridi & nigro mixto; in collo & pectore qualis in collo Pavonum aut Columbarum quarundam cernitur; sub cauda albo. *Rostrum* ab initio ad medietatem egregii miniati coloris est, reliqua parte flavo-viridis. Caput tegumento membranaceo rotundo Turcoidis colore tegitur.

9. *Gallinula Brasiliensis* AGUAPECACA dicta. Priori figura & magnitudine par, differt alarum colore magis brunnescente. Caret mitellâ, at in qualibet ala corniculum habet directum, quo se defendit.

10. *GALLINULA Brasiliensis tertia* *Marcgr.* Prioribus figurâ & magnitudine par. Supina pars tota exceptis alis (quæ virides extremitatibus brunnis) brunna. Prona pars itidem brunna. *Rostrum* rectum, croceum, cum cuticula ruffa in exortu illius & parte capitis anteriori. In qualibet pariter alæ parte antica corniculum habet simile, flavum.

11. *GALLINULA Brasiliensis quarta* *Marcgr.* Figurâ est ut reliquæ; *Rostrum* flavo; mitella cutacea in initio capitis propè Rostri exortum rubens. Totum caput, collum & pars corporis prona nigra; supina exceptis alis ruffa seu dilutè brunna. Remiges alarum thalassici coloris, extremitatibus nigris. Pedes cinerei. Quilibet

116 SYNOPSIS METHODICA

ala anteriori parte corniculum habet acutissimum croceum.

12. *GALLINULA aquatica*, *TAMATIA Brasiliensis* Marcgrav. Capite & oculis magnis est, dorso & collo incurvatis, incedens. Rostrum 2 dig. longum primum latum, instar *Anatis* quidem sed antè acuminatum, superiore mandibula nigra, inferiore flavescente. Pedes & digiti (qui longi ut in *Gallinulis*) è viridi flavicant. Caput nigrum, reliquum corpus brunnum, admixtis pennis in ventre albicantibus.

13. *PORPHYRIO* ni picturæ nos fallunt (Aven enim ipsam nec nos, neque *Gesnerus* aut *Aldrovandus* viderunt) è *Gallinularum* genere est. *Ceruleus* ei toto corpore color. Media caudæ extremæ pars in cinereo albicat. Rostrum & crura purpureo colore splendent. An detur hujusmodi avis dubitatur?

14. *QUACHILTO* sive *Porphyrio Americanus* *Hernandez. Nieremb.* Internoctu canit Galli gallinacei modo. Color illi purpureus ex nigro, insertis candentibus pennis. Rostrum initio pallet, adolescentibus rubet, calvitie circa Rostrum exortum. Fulicam imitatur. Crura luteo-viridia: irides oculorum fulvæ.

15. *RALLUS* *Italarum* *Aldrov. lib. 19. cap. 16.* A vulgari *Fulica* differt, quod in alis & circa oculos plus albi coloris habet. Rostrum nigrum: crura subviridia; membranæ inter digitos non ita dissectæ, calvitium nullum, quantum ex pictura assequor, inquit *Gesnerus*. De hac ave quid ult.?

16. *ACOLIN* seu *Coturnix aquatilis Mexicana* *Hernand.* *Gallinula* species est.

Fissipedes aquaticæ, pedum digitis membranis auctis.

A.1. **F**ULICA, The COOT. *Gallinula* vulgari major est, unciarum 24 pondere, colore undique nigro; in pectore & ventre dilutior & plumbeo. Rostrum

strum sesquidigitale, ex cœruleo album; à rostro ad verticem assurgit *Globus* carneus, mollis, glaber, rotundus, quem *calvitium* vocant. *Pedes* cœrulei seu ex fusco virides. Ad articulos digitorum membranæ circulares appensæ prætensæve. *Aquis* innatat ferè semper hæc avis.

2. *FULICA* major *Bellonii*: *Gallis Macroule* vel *Diable de mer*; *Aquis* dulcibus se semper immergit, & colore est tam exquisitè nigro, ut penecillo inductus ei videatur. *Alba capitis* macula latior est quàm in *Fulica*; imò & paulò major *corpore* est. *Crura* ad se attrahit, *digitosque* habet latos, & ab invicem sejunctos, ut *Fulica*.

3. *Fulicæ Mexicanæ* altera species *Toboalcoachillin* dicta. In omnibus præterquam colore cum præcedentibus convenit; qui infernè, itemque circa *caput* & *collum* purpureus, *supernè* ex pallido virelscens cum cyaneo & fulvo. *Rostrum* niveum est, & prope apicem luteum.

Aves aquaticæ palmipedes, & primò Rostrò angustò.

I. Cruribus longis.

A. 1. **R**ECURVIROSTRA, *Avosetta Italarum*. Magnitudine *Vannellum* superat. Color in *prona* corporis parte tota niveus: in *supina* partim albus, partim niger, *Cauda* tota alba. *Crura* longissima, pulchrè cœrulea, supra *genua* ad tres *digitos* usque nuda. *Rostrum* nigrum, tenue, longum, $3\frac{1}{2}$ *digit.* figurâ singulari, sursum reflexa seu arcuata, quo ab aliis omnibus nobis hætenus visis avibus differt. In *Angliæ* marium, præsertim *Orientalibus*, non infrequens est.

2. *PHOENICOPTERUS*, *Gallis Flammant*. *Collum* & *crura* habet longissima: *Rostrum* latiusculum, singularis & insolitæ figuræ: *Mandibula* nempe superior incurva, depressa, denticulata; *inferior* crassior, extremum

nigricat, aliàs obscurè cœruleum est. *Collum & corpus* alba sunt; *alarum* remiges nigræ. Vestitrices colore *phœniceo* seu *flammeo* pulcherrimè rutilant, unde ei *nomen*. Ad litora *Galliæ Narbonensis* hyberno tempore advolat, unde & circa *Martigues* in *Gallo-provincia*, & *Monspeliū* in *Gallia Narbonensi* non rarè capitur. Invenitur in *America* circa *Insulas Antillas* seu *Caribbeas*, testibus *Hernandez, Rochefortio & Du Tertre*.

3. *TROCHILUS* vulgo *Corrira* *Aldrov.* *Crura* habet inter *Palmipedes* exceptis *Phanicoptero* & *Recurvirostra* seu *Avosetta longissima*, unde cursu plurimū valet. *Avis* est varia, *rostro* recto, luteo, in fine nigro; *visu* magno; *oculorum iridibus* albis & *spadiceis*, duplici circulo. Pronè ad ventrem usque candicat: *Caudam* duæ pennæ albæ extremitatibus nigris cooperiunt. *Supina* pars tota coloris est ferè ferruginei.

Aves aquaticæ palmipedes cruribus brevioribus & primo Tridactylæ:

Palmipedibus omnibus, exceptis tribus prædictis, *Tibiæ* breves: *Crura* ad articulum secundum plumis vestita: *Digitis* postici breves: *Digitus* anticus extimus intimo brevior: *Uropygia* minùs erecta quàm aliis *Avibus*.

1. *PENGUIN* *nautis nostratibus*, quæ *Goifugel Hoi-eri* esse videtur. An *Penguin* *Batavorum* seu *Anser Magellanicus* *Clusii*? *Magnitudine* ad *Anserem domesticum* accedit. [*Clusio* eum superat] *Color* *supine* partis niger, *prone* albus. [*Collum* *Clusio* albis *pennis* tanquam torque cinctum] *Alæ* minimæ & ad volandum ineptæ videntur. [*Clusius* *alarum* expertem esse scribit, sed earum loco *binas* parvas coriaceas *pinnas* habere; ad *lætera* tanquam parva *brachia* propendentes, *pennis* tamen rectas, &c.] *Rostrum* *Alcæ* simile, sed longius latiusque, nigrum, ad *lætera* compressum, versùs extremitatem *fulcis* obliquis 7 vel 8 exaratum in *superiore* mandi-

mandibula, in inferiore 10 : inferior quoque mandibula in angulum deorsum extuberat. Nullæ autem in rostro lineæ albæ sunt, quemadmodum in *Alka*. A rostro ad oculos utrinque linea alba protenditur. Digito postico caret. *Clusius* tamen digitum posticum appingit, malè ut puto, cum eandem cum nostra avem describere videtur, *Olai Wormii* avis, quam domi vivam per aliquot menses aluit, supra oculos aream rotundam candidam habuit. *Daleri* magnitudine, ut perspicillis dotatam jures : nec alæ eam obtinere formam quam *Clusius* expressit : latiores enim erant paulò cum limbo albo. *Wormii* avis, ex insulis *Ferroensibus* delata erat ; *Clusii* ex insulis *Freti Magellanici*, tanta intercapedine à se invicem remotis inque diversis mundi cardinibus sitis, ut eandem utrobique Avis speciem reperiri vix sit credibile. Nobis descripta in Repositorio *Regiæ Societatis* Londini, inque mused *Joan. Tradescanti* sicca visa est ; & cum *Clusiana* potiùs quàm *Wormiana* (si modò *Aves* diversæ sint) convenit.

2. *MERGUS* Bellonii *Aldrov.* Tom. 3. Pag. 240. cum *Alka* Hoieri, eadem avis esse viderur. Ad litora *Cretæ* invenitur ; Indigenis *Utamania* dicta : Ab *Alka* magnitudine differt *Querquedula* pari ; & rostri colore, quod nigrum superiore, album inferiore parte.

A. 3. *ALCA* Hoieri *Clus. Worm. mus. The RAZOR-BILL*, Occidentalibus *Anglis* : Septentrionalibus, *The AUK* : Cornubiensibus, *Tœ MURRE*. *Anate domestica* minor est : Supina corporis pars tota nigra ; prona alba quousque aquis immergitur : Quod congeneribus etiam Avibus, *Lomvia* Hoieri, *Anati Arctica* *Clus.* & *Columbe Groenlandica* dictæ commune est. Rostrum 2 dig. longum, nigerrimum, compressum, angustum. Superior mandibula extremo adunca, duobus sulcis [interdum tribus] transversis canaliculata, quarum capiti proximus, Rostrum ferè transcurrent, albus. Quin & ab utroque oculo ad angulum Rostri superioris linea candida angusta extenditur. Ova in omnibus hujus generis majora sunt quàm pro Corporis mole. In rupibus inaccessis, & clivis præruptis, in multis circa *Angliæ* partem Occidentalem

infulis, ova deponunt, incubant, & pullos nutriunt, cum *Anate* *Arctica* *Clus.* & *Lomwia* *Hoieri*. Quò abeant, & ubi hyemem transigant, hæcenus incognitum.

A. 4. *LOMWIA* *insula Farræ Hoieri, The GUILLEM Cambro-britannis & Monensibus: Northumbriæ & Dunelmensibus* A *GUILLEMOT*, or *SEA-HEN. Eboracensibus* A *SKOUT*, *Cornubiensibus*, A *KIDDAW*. *Alke* similis est sed major, *Supina* tantum pars ex nigro cinerea potius est quam nigra. *Rostrum* potissimum distert, quod 3 ferè digitos longum, rectum, teretiutculum, acutum, per totum nigrum. Unà cum *Alkis* & *Lundis* degit, eodémque modo & in eisdem locis parit. Stolidior tamen est & faciliùs capitur.

A. 5. *ANAS ARCTICA* *Clus. Pica marina* vel *Fratercula* *Gesneri Aldrov. Feroensibus Lunda Worm. Mus.* nominibus *Anglicis* non indiget: nam *Wallis* *Septentrionalibus*, *PUFFIN*; *Meridionalibus*, *GULDEN-HEAD*, *BOTTLENOSE* & *HELEGUG*. *Anglis Septentrionalibus* circa *Tesæ* fluminis ostia *COULTERNEE*, or *COUNTERNEE*. circa *Scarburgum*, A *MULLET*. *Cornubiensibus*, A *POPE*, dicitur. *Anate domestico* minor est. *Rostrum* breve, latum, ad latera compressum, contrario sci. modo quàm *Anatum* *rostra*, triangulare, bicolor, ad caput lividum, versùs extremum rubrum. Tres ei sulci insculpuntur; in parte livida unus, in rubra duo. *Pedes* rubent, & rettorsum siti sunt, ut *Avis* propemodum erecta incedat. *Prona* pars præter caput & collum nigra, *supina* alba. *Vertex* niger, *torquis* etiam niger à vertice productus gulam circuit: *Maxille*, *mentum*, *capitis* latera à vertice ad torquem dictum alba aut pallidè cinerea, adeò ut oculi atque aures spatiis hisce albis includantur.

Omnibus hisce avibus, *ale* exiguæ, brevibus *pennis* compositæ, nihilominus celerrimâ earum agitatione, propè æquoris superficiem quàm citissimè volant. Quinimo aves prædictæ, *Anser Bassanus* & fortasse etiam hujus generis reliquæ unicum duntaxat una vice ovum pariunt & pullum educant. Est autem ovum illud pro corporis mole longè maximum, ut modò diximus.

6. COLUMBA *Groenlandica* Hollandis, *The GREENLAND DOVE* or *SEA TURTLE*. Ob quam rationem *Columba* nomine insignita sit hæc avis non capio, ni forte ob magnitudinem parem. Amplam in supina utriusque *ale* facie maculam albam obtinet, *Ale* quoque *subtus* albæ, aliàs tota nigra est *Fulicæ* colore. *Rostrum* longius quàm præcedentis, non compressum ad latera, acutum, extremo nonnihil incurvum & prominens. A nominis convenientia hanc avem *Bassæ* Insulæ turturem esse mihi persuadeo. *Fredericus Martens* Hamburgensis *Avem* hanc à voce pipiente pullorum seu pipionum *Columbarum* simili *Columbam* à *nautis* dictam ait. *Urinantur* plurimum, & diu sub aquis durare possunt. *Gregatim* non volant, sed plerunque binæ simul, rariùs singulæ. Volatus *Perdicum* similis est, *alas* quippe celerrime motitant; nec in sublime evolant; sed ut hujus generis reliquæ paulòsupra maris superficiem. In *rupibus* nidificant non in *Groenlandia* tantùm sed & in *Spitzberga* regione frigidissima & perpetuis nivibus damnata, ut quæ vix decem gradibus ab ipso polo boreali distet.

*Palmipedes tetradactyla, digitis omnibus
membranis connexis.*

1. ONOCROTALUS five PELECANUS
Aldrov. The PELECANÉ. Anser maximo longè major est, *Cygo* vel par, vel magnitudine etiam superior. *Color* totius corporis albus: *collum* tamen flavicat, & dorsaliū pennarum scapi nigricant: *Caude* quoque & alarum tegeres è fusco cinerascunt, ut in *Anseribus*. *Rostrum* versùs caput coloris plumbei est, extremitate flavicante; *mandibula* superior lata & depressa, *apice* incurvo seu adunco: inferior velut duæ longæ costæ, altera extremitate junctæ, intercedente membrana crassa seu cute lutea, quam *bursam* vocant, quàm ità nonnunquam rostrum versùs retrahit ut ampliùs ferè non sit conspicua; eandem postea ita dilatarì sibi permittit, ut

ut plurimarum etiam aquæ librarum, ad 30 usque, capax sit. *Lingua* caret. *Nares* ad supremam rostri partem juxta plumas capitis sitæ, rotundæ. In capitis vertice elevatæ quædam *pennæ* emicant, *cristam* æmulantes.

Singulare in hac ave est, quod *ossa* pellucida solida omni omnino medulla carent inquit *Aldrovandus*, de quo qu. ult. *Du Tertres* concava esse scribit, medullâ tamen carere.

Invenitur in *India Orientali*, inque *America Meridionali* coctosè ; olim in *Italia* circa *Ravennam* : unde *Martialis* eum *Ravennatensem* vocat, *Turpe Ravennatis guttur Onocrotali*, Manè & vesperi tantùm piscantur ; tota die quieti sedent. Quamvis palmipedes sunt, & mole corporis maxima, *arboribus* insident in iisque nidificant, teste *du Tertres*, in *Hist. Nat. Ins. Antill.* quod & *Corvi aquatici* & *Graculus* palmipes, nostra experientiâ, faciunt, & reliquæ fortasse hujus generis aves.

Onocrotali Mexicani dentati iconem & descriptionem vide apud *Jo. Fabrum* Notis in *Animalia Novæ Hispaniæ* Recchi. Ego equidem dari ejusmodi *Onocrotalum* rostro dentato ægrè inducor ut credam, cùm præter *Fr. Hernandez* nemo rerum *Americanarum* naturalium scriptor ejus meminierit.

A. 2. ANSER *Bassanus*, The SOLAND GOOSE. Magnitudo *Anseris*. *Rostrum* longum, rectum, obscure cinereum, extremo nonnihil incurvum seu hamatum, non procul ab unco appendiculâ utrinque, ceu dente quodam, donatum. *Rictus* ingens ; *nares* nullæ ; *lingua* exigua, *Os* intus nigrum ; *Rostri* mandibulæ ferratæ. *Color* in adultis & senioribus undique *albus*, exceptis alarum remigibus majoribus quæ nigricant, & vertice qui ætate fulvelcit. *Alæ* longissimæ, ut cùm in terram deciderit ægrè se levare possit.

In insula *Bassa* in medio *Edinburgi* æstuario sita, magno numero quotannis nidificant, in *rupibus* nec alibi usquam, quod sciam, in *Britannia*.

A. 3. CORVUS *aquaticus*, The CORMORANT. Magnitudo paulò infra *Anserem*. *Color* in supina parte fuscus cum quadam obscura viroris tincturâ splendens.

Pectus

Pectus & venter albicant. Cauda longior quàm in aliis Avium palmipedum generibus. Rostrum $3\frac{1}{2}$ digitos longum, extremo aduncum. Lingua exigua & penè nulla. Nares nullæ; Crura valida brevissima.

A *Graculo* palmipede præter magnitudinem in eo differt, quòd basin Rostris *membrana* seu *cutis* nuda flavicans obvestit, ad eundem ferè modum quo *Cygni feri* nobis dicti. *Arboribus* insidet, & in iis *nid* facit.

A. 4. *CORVUS aquaticus minor*, *Graculus palmipes dictus*. The SHAGGE, in the North the CRANF. A præcedente differt 1. *Magnitudine*, quâ ab eo multum deficit. 2. *Pronæ partis seu ventris* colore, qui in hoc fuscus est, in illo albicans. 3. *Numero pennarum caudæ*, quæ in hoc 12 tantum sunt, cum in illo 14. 4. Quòd *cutis* ad basin *rostri* non usque adedò nuda sit, ac in illo, nec ejusdem flavi coloris. 5. *Tandem tenuitate & longitudine rostri*, ad 4 usque digitos extensi, quamvis avis minor sit. In mari *Cornubiam* alluente, & *Hibernico* ad insulam *Monam* & alibi invenitur. *Sevenbuse* in *Hollandia* in arboribus nidificat cum aliis multis avibus aquaticis.

5. *SULA Hoiieri Clus. Anseri Bassano affinis, si non eadem*. Ab *Anseri Bassano* differt *Rostris* acumine, & colore circa oculos nigro, *crurum* exilitate, & nigro *mediarum caudæ pennarum* colore; in reliquis cum eo convenit.

6. *AVIS TROPICORUM nostratibus nautis*, item *Du Tertre Hist. des Antilles*. The TROPICK BIRD. *Magnitudo Anatis, Rostrum rubrum 2. dig. longum, nonnihil incurvum, acutum. Venter albus: Dorsum album, transversis lineolis nigris undantibus pulcherrimè variegatum. Remiges alarum pennæ partim albæ, partim nigre. Cauda* (si vel pelli suffultæ, vel eis qui *Avem miserunt fides* sit) duabus tantum *pennis longissimis, 18 scilicet digitorum, angustis, acutis* constat. [Præter has pennas alias breves adfuisse suspicor] In *Museo Reg. Societatis Londini* vidimus.

Du Tertre *Pedes* hujus *Avis* *rostro concolores*, hoc est, *rubros Coralli instar* facit, verum in *Ave sicca* quam nos descripsimus, *Crura* alba fuere, *pedes nigri*. *Avis Tropicor*

picorum dicitur, quia nullibi nisi intra *circulos Tropicos* dictos invenitur; qua nota ab aliis omnibus *Laris* differt.

7. *ANHINGA Brasiliensibus Tupinambis* Marcgr. *Mergi aquatici* species, *Anatis* magnitudine, *rostro recto* acuto, utrinque serrato duplici dentium ordine: *capite* parvo, *collo* tenuipedali; *cruribus* brevibus. *Color* in capite & collo supernè è griseo subflavescens, infernè & sub gutture griseus; reliqua pars prona argentea. *Initium dorsi* pennis fuscis tegitur sed quarum quælibet in sui medio maculam habet oblongam ex albo pallidè flavam, ita ut punctulatum appareat: reliquum dorsi nigrum: *Remiges* pennæ nigræ; sequitur ordo pennarum ab uno latere nigrarum, ab altero canarum. *Crura* & *pedes* ex obscurè flavescente grisei sunt coloris.

Palmipedes tetradactyla digito postico soluto, & primò Rostro recto angusto acuto, brachypterae & urinatrices, COLYMBI dictæ.

COLYMBIS *Rostra* angusta recta acuta, *Capita* parva; *Alæ* etiam parvæ; *Pedes* retrorsum siti juxta *candam*, ad expeditiùs natandum & urinandum; *Crura* lata, plana, & compressa; *Ungues* lati, humanis similes. *Digiti* ad latera membranas extensas obtinent, in nonnullis in aliis membranis connexi sunt.

A. 1. **COLYMBUS cinereus major.** *The great Ash-coloured DIVER, or DOUCKER.* Icon hujus quam transmisit D. *Brown* caput cristatum exhibet.

A. 2. **COLYMBUS major cristatus & cornutus,** *The greater crested DIVER.* Cristatus cornutusque est, plumulis circa *verticem* & *collum* supremum eminentibus, superius nigris, ad latera ruffis. *Mentum* & spatium circa *oculos* album, cui ruffus color conterminus. *Pectus* & *venter* alba ruffo tincta. *Alæ* fuscae: *remiges* minores albæ: *Dorsum* nigricat admixtis plumulis cinereis. Ex agro *Eboracensi* transmissa est à D. *Jessop* avis occitæ pellis.
Acicli

Acitli Hernandez ab hac Ave parùm differt. Eadem, inquit, prorsus esset, nisi caput majori insigniretur cristâ.

A.3. COLYMBUS five *Podicipes minor*, *The DIDAPPER or DIPPER or DOBCHICK or DOUCKER or small LOON*. Corporis figurâ *Querquedula* similis est, tertia ferè parte minor. Color in dorso fuscus, in ventre argenteus. Mentum album. Pectus ventre obscurius. Dissecti *ventriculus* gramine & herbis repleus erat. *Bellonius* eum piscibus lubentissimè vesci scribit.

Hæ tres species caudâ prorsus carent.

A. 4. COLYMBUS *maximus caudatus*, *Mergus maximus Farrensis* five *Arcticus* Clus. *The greatest tailed DIVER or LOON*. Magnitudine ad *Anserem* accedit; figurâ corporis longiusculâ est, Caudâ rotundâ, capite parvo. Color in supina parte tota fuscus seu obscurè cinereus, maculis albis in collo rarioribus, in dorso crebrioribus pictus. Singulæ sci. *plumula* duabus maculis seu lineolis albis propè apicem, hinc inde unâ, notantur. Guttur & collum primum canescunt: pectus & venter alba. In alia ave caput nigrum fuit, itémque collum, in cujus medio torquis albus digitum latus, punctulis albis crebris constans. Fortè hæc mas fuit. Asperitate hyemis compulsus interdum huc advolat.

A. 5. MERGULUS *melanoleucos rostro acuto brevi* D. Brown. Rostro est brevi, modicè inflexo. Supina pars tota præter lineam in alis transversam albam nigricat. Mentum, gula, pectus ad medium usque ventrem alba. Palmipes est & caudatus. Posticum digitum pictura non exhibet.

6. COLYMBUS major *Aldrov.* quem in transmarinis multoties vidimus, magnitudine excepta, quæ illius dupla est, à Colymbo minore in paucis differt, ut descriptione nova non indigeat.

7. COLYMBUS *Arcticus Lumme* Wormio dictus. A quarta specie differt, quòd minor sit, *Anatfis* nimirum magnitudine, quòd in illa inaculæ pauciores sint in cervice, plures in dorso, cùm in hac vice versa pauciores sint in dorso, plures in cervice: quod in illa quælibet *plumula* duas habeat maculas, in hac unam tantum: itém maculâ

lâ quadratâ nigrâ sub collo, undique variegatis ex albô & nigro plumulis instar zonæ cincta.

Lumme *Friderici Martens* diversa ab hac Avis est, & ad quintam nostram speciem propiùs accedit.

8. COLYMBUS *maximus* Gellneri. *Ein grosse Zee slider.* In Acronio lacu capitur *Anser* major; Prona pars corporis alba est, supina cinerea & nigra. Si à quarta specie distinctus sit mihi incognitum fateor. D. Johnson Avem hujus generis in Angliâ sibi visam scribit maculis in dorso nullis, quam tamen à quarta specie diversam non esse opinatur.

II. *Palmipedes* *Rostro angusto, acuto, non adunco, macroptera & volatica* L A R I dictæ. *Anglicè* Guls or Sea-Mews, & *alicubi* Sea-Cobs.

L Arorum notæ sunt, *Rostrum* validum, oblongum, angustum, acutum, ac parumper in extremo incurvum, in minoribus tamen speciebus rectius: *Nares* oblongæ; *Alæ* oblongæ & validæ; *Pedes* parvi: *Corpus* levissimum, multis & densis plumis indutum. Clamosos esse, volaticos, famelicos, & piscivoros.

L A R I *tridactyli, seu postico digito carentes.*

1. **R**ATHS-HERR *i. e.* Senator *Friderici Martens.* Avis est *Spitzbergensis*, *rostro* angusto, acuto, tenui, nigro; *pedibus* nigris, *tridactylis*, nam digito postico caret. *Corpus* totum Cygnei instar niveum. *Alæ* longæ, *cauda* etiam longiuscula, lata, *Larina* instar. Candore nivem ipsam superat, estque avis admodum speciosa & decora. Aquæ non libenter innatat, verùm in sicco potiùs moratur. Solitaria plerunque est; Ad prædam tamen magni greges convolant.

2. STRUNDT-JAGER i. e. *Κορυδαίος*. Avis Spitzbergenfis *Friderico Martens* descripta & depicta. *Rostrum* habet obtusiusculum, nonnihil incurvum, nigrum (quantum meminit Autor) *Pedes* tridactylos; *Crura* non longa: *Caudam* ut in aliis *LARIS*, in qua tamen *penna* insignis præ aliis in longum exporrigitur. *Summum caput* nigrum: *Collum* circulus seu torquis obscurè luteus ambit. *Supina pars* reliqua brunnea seu leucophæa, *prona alba*. Cur *Strundjager* vocetur, vide in *LARO* cinereo *Bellonii*.

3. BURGHER-MEISTER *Spitsbergenfis* *Frid. Martens* in omnibus fere cum *Laro* nostro cinereo maximo convenit, præterquam quòd postico digito careat.

LAR 1 tetradactyli seu postico digito donati.

A. 1. **LARUS** *maximus ex albo & nigro seu cæruleo nigricante varius, marinus ingens Clus. The great black and white GULL.* *Anserinæ* ferè magnitudinis est. *Rostrum* luteo, ad latera compresso, extremo nonnihil adunco. *Mandibula* inferior versùs apicem in angulum infernè extuberat, macula utrinque duplici, inferiore nigra, superiore rubra tinctum. *Caput* (quod grande est) *collum, pectus, venter, cauda* alba. *Medium dorsum & Alæ* præter apices remigum nigræ. *Crura pedesque* alba; *ungues* nigri. Nos è dissecti ventriculo *Passerem* piscem integrum exemimus. *Cestrie* hunc nacti sumus.

A. 2. **LARUS** *cinereus maximus, The HERRING-GULL* Magnitudine ad *Anatem* domesticum accedit: *Rostrum* flavo, præcedentis figurâ, cum prominentia angulari in inferiore *mandibulâ*, *litrâ* amplâ rubrâ utrinque notatâ. *Pedes* nunc lutei, nunc carnei coloris: *ungues* nigri. *Caput, collum, uropygium, cauda, totâque prona facies* alba. *Dorsum, alarum tegetes & rectrices, exceptis & extrimis* (albo maculatis) obscurè cinereæ. In maritimis frequentissima est hæc avis.

A. 3. **LARUS** *cinereus minor, The common SEA MALL or Mew,* *Pondere* est librâli: *Præcedenti* similis, sed longè

longè minor. Protuberantiâ in inferiore rostri *mandibula* longè minore: *Pedes* pallidè virides.

A. 4. *LARUS cinereus* Bellonii, TARROCK Cornubiensibus. *Columba* domesticæ magnitudine est, nec figurâ multum dispar. Pronæ partis totius color niveus. *Caput* & *collum* superius album, nisi quoddam ad aures utrinque macula nigra. inferiorem colli partem nigredo occupat. *Dorsum* medium & *scapule* cinereæ. *Cauda* alba, apicibus pennarum nigris. *Rostrum* digitale, nigrum. *Pedes* lividi, *ungues* nigri. *Digit*i postici quoddam rudimentum obtinet potius quàm digitum, tuberculum sci. carneum nullo *ungue* munitum: quâ notâ ab aliis omnibus speciebus facile distinguitur.

Avis hæc *Friderico Martens* nomine *Kudge-ghef* à voce seu clamore quem edit imposito, describitur; ejus autem excrementis *Larus Strun-jager* dictus inhians, eam persequi & insectari non desistit, donec alvum deiciat; ut fimo veicatur; quem antequam in aquam decidit intercipit & avidissime devorat. Hoc (inquit) ego ex aliorum relatu non credidissem nisi propriis oculis ipse sæpius vidissem. Eandem nobis hittoriam retulerunt Cornubienses.

A. 5. *LARUS cinereus*, Ornithologi Aldrov. item *cinereus tertius* Aldrov. *Cephus* Turneri & Gesneri. *The Pewit* or *Black-cap*, called at Chester *The Sea-crow*. Magnitudo *Columbæ*, *Rostrum* sanguineum modicè inflexum, *Pedes* etiam obscurè sanguinei, *Ungues* nigri. *Vertex* niger, in nonnullis totum *caput* & *gula* ad medium usque è nigro cinerascunt. Medium *dorsum* cinereum, item alarum tegetes: *Collum*, *cauda*, *pectus*, *venter* alba. Gregatim nidificant & pariunt.

A. 6. CATARRACTES *noster*, *Skua Hoieri* Clusio: *The GANNET*, ut puto, *Cornubiensium*. *Anati* domestico par est, vel eo major. *Rostrum* validius, majus, brevius quàm in aliis *Laris*, nigrum, extremo aduncum, ad *nares* usque membranâ tectum, *Accipitrum* instar. *Pedes* nigri, *unguibus* aduncis validis, quales in nulla hætenus *Ave* palnipe observavimus. *Color* dorsi *Buteonis* similis è cinereo seu murino ferrugineus. *Venter* & reliqua

quæ pars prona dilutior. *Caudæ & remiges* alarum pennæ nigrae, fundis albis. *Tota* facies Avem rapacem refert.

Pellem suffultam in coenaculo cujusdam Generosi suffensam nobis describendam impetravit Vir Clariss. D. Gualterus Needham non ita pridem defunctus.

7. CATARRACTA Aldrov. quam *Accipitrem* Paulumbarium adeo exactè exprimere scribit, ut vix discernas, à *Catarracta* nostra præcipuè differt 1. *Corporis* parvitate. 2. *Unguibus* minoribus; quibus non obstantibus, eandem specie avem fuisse existimo: Pictura enim fallax est, ut rectè Plinius; *Aldrovandus* autem Avem ipsam non vidit, sed imaginem ejus pictam tantum.

8. LARUS major cinereus Baltner. cui, ni pictura fallat, corpus totum obscurè cinereum supina parte; exceptis alarum *remigibus* majoribus, quæ nigricant, & *verrice* seu summo capite, ex viridi obscuro nigricante: *Rostrum*, rectum miniaceum, *pedes* nigricantes. Excepto pedum colore accedit ad *Cepphum* Gesneri & Turneri i. e. *Pewittam* seu *Melancoryphon* nostratam.

9. LARUS albus major Bellon. Nivis instar candidus est, sub *alis* tamen aliquid habet cinerei. *Oculi* nigro ambiuntur colore. Prope *aurium* regiones utrinque macula est nigra, in reliquis ad *Pewittam* nostram accedit.

10. LARUS major Aldrov. hybernus Baltner. A *Laro* nostro hyberno differt *iridum oculorum*, *rostri*, & *pedum* colore; cum in hac ave *rostrum* & *pedes* lutescant. Cum autem *Lari* hujus descriptio apud *Aldrovandum* exactè respondeat avi illi quam *Leon. Baltner*, auceps & piscator Argentinensis, sub titulo *ein Winder Meb.* i. e. *Lari* hybernici descripsit & depinxit: ab hyberno nostro *Laro Coddj moddy* dicto Avem diversam existimo.

11. CEPPHUS Aldrov. *Rostrum* mediocrè, colore carneo, ad *mandibularum* lateta ruffo, in extremo (quod aduncum est) nigro: *Oculorum* irides albicant. *Caput* (quod paulo minus est quàm in *Laris*) cum prona parte tota ex albis & fuscis, intercurrente etiam colore *Bærtico* & luteo, maculis variegantur. *Alæ* nigrescunt, *peronis* in fine lutescentibus. *Caudæ* pennæ majores etiam nigrescunt, *Crura* & *tibiæ* viridescunt: *Pedes* & *membra-*

130 SYNOPSIS METHODICA

na digitos intercedens fuscescunt. *Roſtro* & pedum tibia² rúmque formâ *Larum* refert, in cæteris potiùs *Anatem*.

12. *Larus Braſilienſibus* GUACA GUACU dictus, *Lufitanis* Gaviota *Marogr.* Magnitudine eſt Gallinæ; *roſtro* recto, longo craſſo, flavo. *Caput* ſuperius nigrum, ut & ultima medietas *alarum* & *caudæ*: prona pars tota & initium *alarum* alba. Ova ponit in arena, figura, magnitudine, & colore Gallinaceorum.

A. 13. WAGELLUS Cornubiensium. *Martinazzo* Venetis. *Amſtelodamenſibus* The BURGO-MASTER of GROENLAND. *Mallermuck* Spitzbergenſis *Frid. Martens*, ut nobis videtur. The GREAT GREY GULL. *Pondus* 22 unciarum. Color tam in prona quàm ſupina parte ex albedo ſeu cinereo & fuſco varius, (*gray* Angli vocant,) qualis in *Anate vulgari* vel *Numenio* ave cernitur. Quæ uropygio innafcuntur & *caudæ* incumbunt *pennæ* maximam partem albæ, in medio duntaxat maculis fuſcis majoribus pictæ ſunt. *Alarum* remiges nigræ. *Pennæ caudæ*, arcolis alternis albicantibus & nigris tranſverſis variæ; propè ſummam partem ductus ſeu annulus latus niger, ſupra quem apices pennarum albenſ. *Roſtrum* 3 digit. longum. totum nigrum. *Collum* breve, *Caput* grande, quod ſemper ad armos contrahit inter ſtandum & ambulandum, quod & alii *Lari* faciunt. A *capitis* magnitudine (ut conjicio) *Amſtelodamenſes* hunc *Burgo-maſter* vocant. Circa Cornubiam frequens.

Alia avis eſt quam *Fridericus Martens* pro *Burgermeiſter* deſcribit, nimirum *Larus noſter cinereus maximus*: Verùm pedes ei tridactyli.

A. 14. LARUS fuſcus ſive hybernus, The WINTER MEW, in agro *Cantabrigienſi* the CODDY MODDY dictus. *Pondus* 17 unciarum. *Caput* album maculis fuſcis varium. *Collum* & ingluviæ regio nonnihil fuſcelcit, aliàs prona facies tota alba eſt. Medium *dorſum* cinereum; ſcapulares *pennæ* maculis fuſcis variæ; *Uropygium* album. *Caudæ* pennarum extremi apices albenſ, ſuccedit area nigra ſcunciam lata; reliqua parte alba. *Roſtrum* duos digitos longum, à naribus ad extremum & fuſco albidum. Eminentiam habet in inferiore mandibula,

12. Circa *prata humida, paludes, fluvijs* multis milliaribus à mari remotos *hyberno tempore* versatur.

A. 15. STERNA *fusca* D. Johnson, *The BROWN TERN*. An *Larus cinereus minor* Aldrov. ? Pars *prona* tota alba, *supina* fusca. *Ala* partim fusca, partim cinerea; *Caput* nigrum. Gregariae sunt hujus generis aves.

LARI minores cauda forcipata.

A. 1. **H**IRUNDO *marina*, *Sterna* Turneri, *The SEASWALLOW*. Pondus 5 uncia. *Corpus* tenue longiusculum; *Cauda* forcipata, unde *Hirundinis* nomen indepta est. *Prona* pars tota, (excepto pectore medio quod nonnihil cinereum) ut & uropygium alba. *Dorsum* & *supina* alarum facies obscurè cinerea. *Caudae* pennae extimae semipedales & majores, limbo exteriori ex cinereo nigricant. *Rostrum* longum, rectum, rubrum, extremo nigricans. *Pedes* rubri. Circa *Caldey* insulam *Walliae* Meridionali adjacentem *Spurres* dicuntur, alibi *Scrages* à sono vocis quam edunt, sunt enim improbè clamosae.

A. 2. LARUS *piscator* Aldrov. & Gessn. *The LESSER SEASWALLOW*. *Ala*, *cauda*, & *velocitas* *Hirundinis*; *Rostrum* rubrum; *Vertex* niger; *Dorsum* & *alae* cinerae; *Cauda* bifurca, sex pollices longa.

A. 3. LARUS *niger* Gessneri, *The SCARE-CROW*. Homines perquam averſatur. *Caput* ei, *collum*, *venter* nigra; *Ala* cinerea; *Cauda* parùm forcipata; *Pedes* minimi, rubri. *Mas* sub mento maculam habet albam.

4. LARUS *niger fidipes alis longioribus* Aldrov. *Alis* & pectore planè cinereis est seu leucophæis; *Alis* etiam longissimis & finem versùs nigricantibus: *Cauda* breviusculà cinerà; *podice* albo; *pedum digitis* satis longis, & insignibus mucronibus armatis, nigris; *tibiis* brevibus, etiam nigris; *capite* insuper, *collo*, necnon & *rostro*, (quod longiusculum est, & in extremo leviter aduncum) nigro.

5. LARUS *niger fidipes alter, alis brevioribus* Aldrov. *Magnitudo* praecedentis i. e. *Merulae* par, sed *alis* longè

K 2

brevi-

brevioribus, & cauda è contrario multò longiore: color cinereus; caput nigrum, ut & Rostrum, quod gracile & aliquantulum recurvum. Pennæ sub cauda candicant: Pedes rubescunt, parvi ut *Hirundinibus*; digiti 4 membranulæ quodam rudimento interjecto.

Duarum sequentium Avium notitiam & descriptiones D. *Johnson* debemus.

A 6. *LARUS minor fidipes nostras*, *The small black cloven-footed SEA-SWALLOW*. *Hirundine marina* minor est: Rostrum sesquidigitale, acutum, nigrum. Caput nigrum; Dorsum & alarum superior facies obscurè cinerea: Gula & pectus nigricant: infimi ventris pennæ sub cauda nivæ. Cauda forcipata, extimis pennis $3\frac{1}{2}$, mediis $2\frac{1}{2}$ digitos longis, extimæ utrinque albæ sunt, reliquæ dilutè cineræ. Pedes exiles è ruffo nigricantes, digitis aliquousque divisis, infima tantùm parte membranâ connexis. Vox ab *Hirundinis marinae* voce vix potest discerni.

A. 7. *LARUS fidipes alter nostras* D. *Johnson*. Merulæ par est, aut eâ paullò minor. Rostro tereti, tenui, acuto, nigro. Vertex niger seu obscurè ruffus; ad colli latera & sub collo rubet. Prona pars tota alba, Dorsum, alæ fuscae, maculis subflavis. In alis transversa linea alba in apicibus pennularum. Alæ longæ, cauda brevis. Digiti pedum non connexi, sed membranulis ad latera utrinque extantibus sinuosis & eleganter ferratis instructi. Avis hæc singularis est, inter *Fulicas* & *Laros* ambigens. Apud D. *Johnson* siccam vidimus.

8. *Larus minor ex albo & nigro varius* *Mus. Leyd.* An nova *Lari* species sit, an aliqua ex descriptis nos latet?

9. *Larus cinereus minimus* *Mus. Leyd.*

10. *Larus Americanus* minor stolidus, corpore fusco-rubente, vertice albo. D. *Sloane*. A *NODDY*. *Passer stultus Hernandezii*, *Nieremberg*. Descriptionem vide in *Appendice*,

Aves Palmipedes rostro in extremo aduncò, non serrato.

1. **A V I S D I O M E D E A** *Aldrov. & Gesn.* Magnitudine est gallinæ, collo & cruribus longiusculis; colore fusco seu cinereo obscuro, ventre candicante: *Rostro* luteo, præter uncum qui nigricat. Laros cum toto corpore, tum alis potissimum refert. De Ave hac, (quæ in insulis Diomedæis *Tremiti* hodie dictis invenitur) diligentius inquirendum. Descriptio enim quam ejus habemus apud Gesnerum & Aldrovandum mutila est & imperfecta. Cæterum ad Avem Diomedeam *Aldrov.* aut potius ad Puffinum Anglorum, nam Diomedæa minor est, accedit Avis.

A. 2. **S H E A R W A T E R**, i. e. Aquæ superficiem radens Clariss. Viro *D. Thomæ Brown* dicta, cujus iconem pictam nobis communicavit. Magnitudine Anatæ cedit, caput grande, ut in Laris. Pars supina, caput nimirum & dorsum, fusca seu obscurè brunnea: menxum, gula, pectus alba: Pedes carnei. Rostrum teretiusculum, oblongum, extremo hamatum ad Corvi marini modum, nigricans. Alæ longæ complicatæ ad extremam caudam pertinebant.

Avis stulta prior Du Terre esse videtur: notæ enim pleræque conveniunt. Stulta autem appellatur, quod cum navem appropinquantem videt, statim advolat, & vel malis, vel antennis insidet, sèque interdum vel manibus capi permittit.

3. **M A I A G U E** *Brasilensium* Pisoni. Magnitudo & figura Anseris: Rostrum in extremo aduncum, ad modum Corvi aquatici *Gesn.* quo cum etiam fusco seu subnigricante colore convenit: Colli tantum pars interior flava. Caput crassiusculum est & rotundum. Circa fluviorum ostia in mari vivit: in littore autem nidificat & ova ponit. Velox est, natatrix & urinatrix.

134 SYNOPSIS METHODICA

A 4. **PUFFINUS** *Anglorum*, *The MANKS PUFFIN*: Reperitur etiam in insulis Sorlingis *Sillyes* dictis, Magnitudine Columbam domesticam superat. Color in supina parte tota fuscus aut niger, in prona albus. Rostrum sesquidigitale aut longius, angustum, nigrum, Vannelli figurâ. Mandibula superior extremo adunca. Corvi marini modo, ad basin carne nuda obducitur in qua nares. Alæ longæ; cauda palmum longa. Digitum posticum habet. In cuniculorum foraminibus nidificat; unicum ovum ponit & pullum educat. Tota die piscatur, nec ante crepusculum ad nidum & pullum redit, quem iterum summo mane deserit.

*Palmipedes rostro angusto, in extremo adunca
ferrato; seu M E R G I.*

A. 1. **M**ERGANSER Aldrov. *The GOOSANDER* *Harle Bellon*. Pondus 4 librarum. Dorso est lato & plano. Caput & colli superior pars è viridi splendente nigricat. Supina pars corporis ex albo & nigro pulchrè variegata est. Cauda cinerea. Prona pars corporis (seclusis alis quæ subtrus albicant) gilva. Rostrum angustum, ferratum, aduncum, digiti manus medii longitudine, partim nigrum partim rufum. Pedes coloris miniaci elegantis. Ampullam seu Labyrinthum in trachea habet magnum, osseum, atque insuper Arteria ipsa in duplicem ventrem turgescit. Cirrum in capite propriè dictum non habet, plumæ duntaxat laxiores sunt & surrectiores solito, unde & Caput iusto majus apparet.

A. 2. **M**ERGUS *ferratus longiroster major* Gesn. Aldrov. *Merganser* fœmina ut puto. *The DUN DIVER* or *SPARKING FOUL*. Sexus in hoc avium genere, coloribus mirum in modum inter se differunt. Huic caput fordidè rufum Capiis plumæ nonnihil extare videntur & retrorsum vergere cirri in modum; Mentum album, Dorsum totum cinereum; Prona pars gilva ut in mare. Alæ in utroque sexu pro corporis mole exiguæ, quas inter

ter volandum celerrimè mover, & paulò supra aquæ superficiem miraceleritate fertur. Hæc etiam ampullam seu labyrinthum in aspera arteria habet : quod maribus proprium opinati sumus.

A. 3. *MERGUS major cirratus* Geln. *Albellus* alter Aldrov. *The WHITE NUN*. Magnitudine ad Anatem fistularem accedit, 24 unciarum pondere. Vertex, caput, collum alba, exceptâ maculâ, sub crista seu cirro à vertice retro dependente, nigrâ, cirrum ambiente, & in acutum angulum desinente, aliâque utrinque ab angulis oris ad oculos protensâ. Prona corporis facies tota nivea. Dorsum nigrum. Torquis dimidiatus niger duplex à dorso versùs gulam descendit. Alæ variæ sunt ex albo & nigro. Cauda ex cinereo nigra. Rostrum cinereum seu plumbeum ; cujus coloris sunt & pedes, digitis membranâ fuscâ connexis.

Fœmina hujus generis *Mergus Glacialis* Gesnero dicitur, cui Caput totum & genæ ruffæ, gula albet. In summo pectore supra prolobum coloris obscurioris velut torquis quidam cernitur. Crista nulla. Supina pars tota, alis exceptis, è cinereo fusca.

A. 4. *MERGUS cirratus* fuscus. A Mergantere fœmina differt 1. Magnitudine qua illi multum cedit, 2. Colore in dorso obscuriore, & fusco potiùs quàm cinereo; 3. Crista in capite oblonga retro dependente. 4. Macula alba in alæ basi. Ob cristam à capite longam retortum dependentem, fortè hæc fœmina fuerit *Mergi cirrati*, aliæ tamen notæ repugnant.

5. *Mergus Rheni* Gesnero Aldrov. T. 3. p. 275. Excepta magnitudine qua eam accedit, & cirri absentia, Avem Albellum dictam per omnia refert, ut ego sane eandem putem : eò magis quòd *Leonardus Balener* aucups & piscator Argentinenfis, diligens sanè & industrius, qui aves omnes Rhenum frequentantes sedulò observavit, descripsit, & delineari fecit, non aliam hujus generis avem præter Albellum exhibet, quam *Nonna albæ* titulo insignivit.

Aves Palmipedes latirostræ majores, seu
ANSERINUM Genus.

ANserini generis notæ sunt 1. Moles corporis major.
 2. Collum oblongum. 3. Alæ amplæ; cauda quoque ampla & in circulem circumferentiam terminata.
 4. Annulus circa uropygium albus. 5. Dorsum elatius & rotundius, nec acled planum & depressum ut in Anatino genere. 6. Rostrum ad basin crassius, versùs apicem tenuius & magis refimùm quàm Anatibus.

A. 1. *CYGNUS mansuetus*, *The TAME SWAN*. Magnitudine quâ omnes hujus generis aves superat, colore undique niveo, lobo carneo nigro antrorsum flexo ad basin rostri, à reliquis hujus generis insigniter differt.

A. 2. *CYGNUS ferus*, *The WILD SWAN*, or *ELK*, & alicubi, *The HOOPER*. Non tantùm feritate sua, sed & aliis accidentibus, quæ specificam, ut vocant, distinctionem arguunt, à præcedente distinguitur. 1. Magnitudine & pondere ei cedit. 2. Color non undique niveus est, ut in illo, sed medium dorsum & minores alarum pennæ cinerascunt, fuscis etiam pennis interdum albis intermixtis. 3. Rostrum ad basin cutē nuda pulchrè lutea obducitur. 4. Aspera arteria mirabili modo sternum ingreditur inibi que reflectitur.

A. 3. *ANSER domesticus*, *The TAME GOOSE* Cygno minor est, Anate major. Collo brevior quàm Cygnus, longior quàm Anas. Color ut in aliis avibus domesticis varius, vel fuscus sci. vel cinereus, vel albus, vel ex fusco & albo mixtus. Mas plerunque albus est. Rostrum & pedes in junioribus lutei, in adultis plerunque rubri. Cùm irascitur, sibilum edit Serpentis instar.

A. 4. *ANSER ferus*, Magnitudine Anserem domesticum æquat, estque figurâ corporis ei persimilis, nec colore multum ablutit: in universum supinæ partis color obscurè cinereus seu fuscus; pronæ albidus, sensim lucidior

dior ad caudam usque, ubi prorsus niveus. Caudæ etiam supernè incumbentes pennæ albæ. Rostrum basi & apice nigrum, media parte croceum.

A. 5. **BERNICLA** seu *Bernacla*, *The BERNACLE*, or **CLAKIS**. Anser domestico minor est, Rostro nigro, Anserino multò minore & brevior. Mentum, maxillæ, & quod rostro contiguum est, albet, excepta tamen areola à rostro ad oculos nigricante. Collum ad sternum usque supra subtrisque nigrum. Prona pars corporis alba cum aliqua cinerei mixtura, infimæ tamen femorum plumæ paulò supra genua nigræ. Cauda nigra. Alæ (pennæ coloribus abicante, nigro, cinereo transversim sitis distinctæ) pulchram speciem exhibent. Dorsum nigro & cinereo varium. Maritima Lancastriæ frequentat.

A. 6. **BRENTA**, *The BRENT-GOOSE*, *Anas torquata* Bellonii. Anate paulò major est, & figurâ corporis longiore. Caput, collum, & pars superior pectoris nigra. Ad medium tamen colli utrinque macula seu *lineola* alba torquis speciem exhibens. Dorsum coloris Anserini seu fusco-cinerei; versùs caudam nigricat magis, verum pennæ caudæ proximæ albescunt. Rostrum superioris simile. Pedes nigricant.

D. *Johnson* hanc formam superioris esse existimat, quòd cum Berniclis congregetur & unà volitet. In maritimis Septentrionalibus.

In Suffexiæ & Hantoniz maritimis frequentem esse à D. *Tancredo Robinson* habeo.

A. 7. **BRENTUS**, *The RAT*, or **ROAD-GOOSE**. Anser domestico dimidio minor est. Rostrum vix unciale, nigrum uti & pedes. Vertex & pars colli nigricant. Plumæ ad imum rostrum, gula, pectus fusca. Reliqua pars prona alba; lupina cæsia seu subfusca. Pennæ alarum rectrices, ut & caudæ, nigræ: Hæc tamen utrinque albas aliquot habet. In maritimis Danelmensibus & alibi in Septentrionalibus. D. *Johnson*.

Insignissimus Vir D. *Martinus Lister*, M.D. Literis Septembri mense, Anno 1685. ad nos datis, duas aut forè tres adhuc species superaddit; Eæ sunt,

A. 1.

138 SYNOPSIS METHODICA

A. 1. *Anser Hispanicus* parvus, Brentæ magnitudine; figurâ & colore, ad Anserem domesticum accedente. *Cur Hispanicus dictus sit me latet, nisi quod ab Hispania ad nos advolare credatur.*

A. 2. *Anser maximus niger*, The W H I L K dictus, ineunte Bruma primum adveniens: Rarè alibi quàm in pratis pascuissque observatus, ubi herbis vescitur.

A. 3. *Anser palustris noster*, GREY LAGG dictus. Huic magnitudo Anseri domestico suppar. Caput ex fusco nigricat, & ad medium collum infuscatur. Dorsum ex cinereo livescit; ipsæ autem alæ & earum Remiges nigricant. Uropygium albescit, ejusque pennæ externæ albidæ sunt. Venter cinereus, is verò imus sensim fit niveus. Rostrum à capite ad mediam ferè partem nigrum, deinde subpurpureum, ipso etiam apice nigro: in superiore mandibula nonnisi unicus denticulorum ordo, atque idem simplex in inferiore; item huic lingua uno denticulorum ordine armatur. Pedes subpurpurei live carnei coloris, ungues fere albidì, excepto medii digiti, qui ex majori parte nigricat. Pendet libras 7½ fere. In paludibus agri Eboracensis nidificant: ipsi & eorum Pulli mense Maio pinguescunt, & in deliciis habentur. Hactenus D. Lister, qui tamen hanc speciem ab Ansero fero vulgari nobis descripto diversam esse non fidenter affirmat, quoniam descriptiones in omnibus fere, excepto Rostris & pedum colore, conveniunt.

8. ANSER *Cygnus Guineensis*, nonnullis Anser Hispanicus. The SWAN-GOOSE. Linea è fusco nigricans à capite per collum summum ad dorsum extenditur. Rostrum, nigrum à cujus radice tuberculum exurgit eidem imminens, qui in maribus & senioribus major est. Torques albus inter oculos & rostrum caput ornat. Pedes rubescunt, & in nonnullis etiam Rostrum. Collo decenter erecto incedit hæc avis.

9. ANSER *Gambensis*. The GAMBO-GOOSE, or SPUR-WINGD GOOSE. Anati moschatæ figurâ similis est, & magnitudine par; pedibus tamen longis rubentibus: Rostrum etiam rubescit. Maxillæ, mentum, & venter alben. Dorsum purpureo, obscuro colore splendet. Caput caput

runculâ rubrâ donatur. Verùm nota maximè characteristica est validum calcar à primo alarum articulo prodiens.

10. *ANSER Canadensis*, *The CANADA GOOSE*. Figurâ corporis Anseri domestico esponder, nisi quòd paulò longior sit. Dorsum ex fusco cinerascit Anserini instar, uropygium nigrum est, verùm infimæ plumæ supra caudam albæ sunt; infima etiam pars colli albicat, reliquò nigro. Ab occipite sub oculis per mentum semitorquis albus extenditur. Venter albus: Cauda nigra, ut & majores alarum pennæ remiges, minores & vestitricæ è fusco cinerascunt, ut in Anseribus. Pedes nigri. In Ornithotropheo Regio S. Jacobi vidimus & descripsimus.

11. *ANSER* sive *Anas montana Spitzbergenfis* *Friedrici Martens*. Magnitudo ei mediocris Anseris: Rostrum Anserino quàm Anatino similis. Pennis vestitur ex albo & nigro variis, estque Avis pulcherrima. Anatum more urinatur & sub aquas se demergit. Fœmina Perdici est colore. Gregatim volant. In insulis humilioribus nidificant, & quatuor fere unâ vice ova ponunt, pallide cœrulea, nostratum Anatum ovis paulò majora.

Palmipedes latirostræ minores, seu ANATINUM genus.

A Natini generis notæ sunt. Pedes quàm pro corporis ratione majores; Corpora minora quàm Anseribus; crura breviora & posterius sita; Dorsum latius & planius, adeoque corpus magis compressum seu depressum; Rostrum denique latius, magisque resinum. Sunt autem vel *Feræ*, vel *Domesticæ* seu mansuetæ. *Feræ* iidem duorum sunt generum. 1. *Marinæ*, quæ in aquis salis victum quærunt, & plerunque circa mare versantur, rostris latoribus magisque resinis. Digito postico amplo, tenui, seu membranâ aucto; caudâ longiusculâ,

culā, non tamen acutā. 2. *Fluviatiles* seu aquarum dulcium, *Plash-Ducks*.

Anates MARINÆ.

A. 1. **TADORNA** *Bellonii*, *Vulpanfer* quibusdam, *The SHELDRAKE*, or *BURROUGH-DUCK*, called by some, *BERGANDER*. Magnitudine inter Anatem & Anserem media est. Rostrum ei breve, latum, nonnihil recurvum, rubrum, præter nares & unguem extremum, quæ nigra. Gibbus propè basin superioris mandibulæ exoritur oblongus, carneus. Caput & colli superior pars è viridi obscuro splendente nigricant. Reliquum colli, & prolobi regio nivea. Pectus & Scapulæ pulcherrimo leucophæo seu mali Auranti colore imbuuntur, qui velut annulus quidam totum corpus antè cingit. Reliquum pectus & venter alba, area tamen nigra ad anum usque producta nigrum medium dividit; ponè anum pennæ leucophææ. Dorsi pennæ ut & alarum, præter eas quæ in extremo articulo sunt, albæ: Scapulares longæ dorso incumbentes nigræ. Caudæ pennæ albæ apicibus nigris. Breviter: Avis hæc pulcherrimis coloribus, albo, nigro, leucophæo distincta & varia è longinquo spectabilis & cognitu facilissima est.

In maritimis *Cambria* & *Lancastria* plurimas vidimus: quin & Orientale Angliæ latus magno numero frequentant.

2. **ANAS** *capite ruffo major*. *Capo rosso maggiore* Romæ. Magnitudine Anatem vulgarem æquat superatve. Rostro sanguineo, ad caput crassiore; pedibus, rubris, membranis digitos connectentibus nigris. Capite plumulis densis extantibus grandiore. Vertex plumagine sericea peramœna dilutius ruffa, velut in cristam assurgente vestitur. Irides oculorum miniatæ. Collum totum, scapulæ, pectus, venter totus, nigro colore imbuuntur: laterales sub alis, & quæ alas subtus vestiunt plumæ albæ rubore dilutæ; ut & alarum remiges, supina parte, apicibus nigris; Corpori tamen proximæ 6,
ut

ſūt & veſtitrices, cinereæ, exceptis iis quæ in ſumma alæ coſta exiſtunt, quæ lineam albam efficiunt. Hanc avem Romæ naſti ſumus.

A.3. *A N A S S.* Cutberti ſeu Farnenſis, An *Eider* plumis molliſſimis Wormii? *The CUTBERT-DUCK.* Anatem vulgarem magnitudine ſuperat. Mas ex albo & nigro varius eſt. Doſum album, cauda & rectrices alarum pennæ nigræ. Pedes nigri. Roſtrum Anatino longitudine ſuppar, mandibula ſuperior extremo nonnihil incurva. Fœmina colore ad Tetraonem fœminam accedit. In utroque ſexu plumulæ latera roſtri conveſtientes, in angulum utrinque ad medias uſque nares [ſub naribus] procurrunt; quod huic generi peculiare eſt, nec me in ullâ aliâ Anatis ſpecie hæcenus obſervâſſe memini. Nullibi apud nos quàm in inſula *Farna* parit aut conſpici-tur: Pullos recens editos ad mare ſecum deducit, cùm-que eis diſcedens terram nunquam reſpicit: quò abeat incognitum.

A.4. *A N A S niger* Aldrov. *The great BLACK DUCK.* Anate vulgari major eſt. Roſtrum latum & breve utrinque flavescit, medio nigret, cum ungue rubro. Caput & colli pars ſuperior in nigro virescit. Corpus reliquum totum nigrum præter lineam uncialem tranſverſam albam in medio alarum, & maculam ponè oculum utrumque albam. Crura & pedes externa parte rubra, internâ citrina, membrana & ungues nigerrimi. In inteſtinis ad rectum ſerè cochlearum & teſtarum minura fruſtula indigeſta reperi, at verò in inteſtino recto ſatis concocta & quaſi in arenulam comminuta: quod notatu dignum.

A.5. *A N A S niger minor*, Eboracenſibus *SCOTER.* Anate tantillo minor eſt, ſed figuræ rotundioris. Color totius corporis undique pullus ſeu niger, plumis in mento & pectoris medio admixtis cinereis. Roſtrum circa nares luſeſcit, aliàs nigrum. Pedes nigricant. In mare Roſtrum præcipuè eſt notabile, 1. Quòd nullum habeat in ſuperiore mandibula ligulam ſeu unguem, præter normam aliarum omnium hujus generis Avium. 2. Quòd ſuperior mandibula ſupra nares juxta frontem in inſig-nem

142 SYNOPSIS METHODICA

nem magnitudinem extumescat, in binas velut nates divisum, quas linea flava intercurrit & distinguit. In vadis Lancastrensisibus frequens est. Gallis *Macreuse* audit, Vid. Transact. Philosoph. N. 172.

A. 6. *FULIGULA* fortè Gesneri, *The SCAUP DUCK*; Anate vulgari paullo minor est; Rostro lato, cœruleo, laminâ superiore multo latiore. Caput & pars colli è nigro virelcit. Pectus nigrum. Venter albus, asperso ima parte subflavo; circa podicem subnigra est. Dorsî pars superior fuliginosa, media alba, lineis fuscis transversis cymatili ductu varia. Alæ fusæ maculis albis cum linea transversa alba variæ. Verùm colores, præsertim capitis & colli in hoc genere in infinitum variant. Pedes unâ cum membranâ & unguibus è fusco cœrulelcent.

A. 7. *ANAS cristata*, An *Fuligula prima* Gesneri Aldrov. ? *Mergus cinctus minor* Geln. *Querquedula cristata* sive *Colymbis* Bellonii, *The TUFTED DUCK*. Anate minor est, pondere bilibrâli; corpore brevi, crasso. Rostrium latiusculum, præter apicem (qui niger est) pallidè cœruleum. Pedes lividi seu obscurè cœrulei; membranæ digitos connectentes nigræ. Caput è purpureo nigricat, cirro sescunciali ab occipite retrorsum dependente. Color in supina parte tota, inque collo & summo pectore fuscus obscurior & propemodum niger; imum pectus & venter ad anum usque alba aut argentea. Mediæ alæ pennæ remiges niveæ.

A. 8. *ANAS platyrhynchos mas* Aldrov. *Clangula* Geln. *Quattr'occhi* Italis. *The GOLDENEYE*, i. e. *Anas chrysophthalmos*. Anate minor est, corpore crasso, breviusculo; capite itidem crasso, obscurè viridi, seu è viridi aut purpureo nigricante. Ad angulos oris macula majuscula subrotunda alba, unde nomen Italicam *Quattr'occhi*. Irides oculorum aureæ unde *Golden Eye* nomen. Collum totum, tam primum quàm supinum, scapulæ, pectus, & venter totus alba. Inter scapulum & inferior pars dorsî tota nigricat. Alæ ex albo & nigro variæ sunt. Cauda penitus nigra. Crura perbrevia crocea, membranæ digitos connectentes fusæ seu nigricantes.

Anas

Anas fera capite subruſſo minor nobis *Will: Ornitholog. pag. 282.* deſcripta hujus fœmina eſt; ut aucupes nobis retulerunt.

A. 9. ANAS *platyrhynchus altera ſive clypeata Germanica: Anas latiroſtra Schw. latiroſtra major. Gefſn. Aldrov. The SHOVELER.* Anate vulgari aliquanto minor eſt. Roſtro oblongo, nigerrimo, verſus apicem multò latiori quàm ad baſin, clypei inſtar excavato, extrema circumscriptione ſubrotundo, ab aliis congeneribus facilè diſtinguitur, ſi aliæ notæ deeſſent. Crura & pedes miniacea, minora quàm in aliis Anatibus. Caput & collum ad medium uſque pulchrè cœruleſcunt, item minores tegum alæ pennarum ordines. Mediæ alarum pennæ remiges notam viridem ſaturatiorem ſplendentem obſiſcent. Prolobo regio albicat: reliquum pectus & venter totus ad podicem uſque rubent: infra anum nigricat. Dorſum fufcum viridè aut cœruleo purpureoſve ſplendente colore dilutum. Cauda ex albo & nigro varia. Uno verbo Avis eſt pulcherrima.

A. 10. ANAS *fera fufca Gefneri Aldrov. item Rothſi Gefneri Penelops Veterum Aldrov. An fera 8. ſeu Erythrocephalos 1. Schevench. The POCHARD or great REDHEAD. EDWIDGEON.* Penelope vulgari, [*The Common Wigeon, or Wewer*] dictâ major eſt, & pro magnitudine brevior craſſiorque. Caput & collum ſerè totum ſaturè fulvum aut ruſtum; inferior pars colli, & pectoris ſumma nigra; media pars pectoris alba, inferior lineolis fuſcis varia. Medium dorſum & alarum veſtitrices cineræ, lineolis tranſverſis fuſcis undularis pulchrè variegatæ. Cauda tota nigricat. Alarum remiges è fuſco cineraſcunt, apicibus mediarum 11. albis. Roſtrum extremum aliquouſque nigrum, media pars cœrulea, baſis iterum nigra. In maritimis frequens habetur.

Nota hujus avis characteriſtica eſt unus idèmq; per totas alas color, ſine ullis diverſi coloris pennis in mediis aliis.

11. ANAS *fera fufca minor, An Anas Fuligula altera Gefneri Aldrov. p. 227 ? Glaucium ſive Morillon Bellon ? Capo roſſo Venetiis.* Magnitudine eſt inter Penelopen & Quër

Querquedula media: Rostro obscure cœruleo, ad margines pallidiorē, Apice seu ungue rotundo nigro: Oculorum iridibus lacteis aut eburneis. Capite satis crasso, toto ruffo seu ferrugineo: in angulo tamen mandibulæ inferioris macula exigua alba cernitur: collo brevi, cujus medium torquis fulcus ambit. Supina pars fusca; exceptis alarum remigibus, quæ albæ summisatibus fuscis, adēo ut cū ala extenditur lineam latam transversam albam efficiant. Pectus infra torquem ad arcos usque ruffum, qui color ad medium propē scapularum pertingit. Reliquum pectus & venter summus albidus, imus ad orificium usque excrementorum fuscus. Plumæ sub cauda nivæ, ad femora longiores ruffæ. Crura & pedes nigricant.

Glaucium Bellonii huic similis & congener Avis est, si non eadem. Differt magnitudine quā excedit, & torquē circa collum albo.

12. *ANAS fera capite subruffo major*: An *Anas Schellent* dicta Gesnero *Aldrov.* p. 223? Penelopi par est, aut major; rostro 2. dig. longo, media parte ultra nares sordide flavicante: Oculorum iridibus pulchrē flavis: Capite sordide ruffo; collo cinereo, supina parte reliqua obscure fusca seu nigricante. Macula lata alba in utraque ala media. Prona pars corporis ad caudam usque alba lineā transversā ad podicem fusca. Pedes obscure flavicant, articulis & membranis digitos intercedentibus nigris. Verūm colores in hac & aliis Anatibus variant nonnihil in diversis individuis.

13. *ANAS platyrhynchos pedibus luteis* Aldrov. *Platyrhynchos* vulgari paulō major est; Rostro partim fusco; partim subluteo. In toto corpore coloris ex subluteo cinerei maculæ fuscae sunt disseminatæ, densæ & exiguæ in capite, majores sed rariores in collo, dorso, uropygio & cauda; multō adhuc majores & crebriores in toto dorso. Alas fuscas medias lineā alba transversim secat, post quam macula cœrulea tetragōna. Hanc altera lineā alba excipit. Crura lutea; digitos fusca membrana conjungit.

Avis est fœmina, nobis nondum observata;

A. 14. ANAS caudacuta, *Havelde Wormii similis si non eadem The Swallow-tail'd SMILDRAKE* of Mr. Johnfort. Penelopes minoris magnitudinē est, Rostro brevi resimo, ad basin, & extremum nigro, mediā parte rubro. Caput, collum, & anterior pars pectoris alba, ut & dorsum anterieus usque ad scapulas, verū pone aures fusci mixtura quædam habetur. Dorsum reliquum, alæ, pectus ad medium ventrem nigra; reliquus venter albus. E scapulis utrinque descendunt plumæ longæ, acuminatæ, albæ. Cauda 16 habet pennas. extimam utrinque totam albam, medias 4 totas nigras, quarum duæ reliquis, tribus unciiis longiores sunt, & valdè acuminatæ; reliquæ pennæ exteriore margine albæ, interiore nigræ. Pedes pallidè carulei, cum membranis nigris.

ANATES fluviales, aquas dulces præcipuè frequentantes.

A. 1. ANAS torquata minor, Aldrov. *Boschas major, The common WILD DUCK.* A. 36. ad 40 uncias pendet. Rostrum ex viridi flavum, 2 $\frac{1}{2}$ digitorum. Pedes crocei, ungues fusci. Mari Caput & collum summum pulchrè virescunt. Succedit torquis albus, qui tamen posteriore parte à circulo deficit. A torque gula ad pectus usque castanea. In alis mediis color purpureo-cæruleus splendens, & niger eminent. Verū reliquæ plumaginis colorum descriptionem vide in D. Willughbeii Ornithologia. Fœmina magis decolor est, neque enim caput ei viride, neque collum torquatum; verū utrumque ut & totum corpus ex albo, fusco & ruffo nigricante varium ut in anate fœmina domestica. Mediæ 4 caudæ pennæ reflectuntur in mare.

A. 2. ANAS platyrhynchos rostro nigro & plano, Aldrov. *The GADWALL, or GRAY.* Magnitudine Penelopen majorem æquat superatve & ad Anatem proximè accedit. Corpore est longiusculo. Rostrum quale Anati vulgari, aut potius Querquedula. cujus latera crocescunt, mediā pars nigra est, uropygium totum nigrum, Dorsum fuscum

146 SYNOPSIS METHODICA

cum fimbriis plumarum ex albo ruffis. Mentum & maxillæ albæ, maculis parvis fuscis punctatæ. Caput ex cœruleo nigricat. Inferior colli pars, superior pectoris, & scapulæ plumagine pulcherrima, ex albo & nigro varia, vestiuntur. Latera itidem lineolis & nigris pulcherrimè variegantur. Pectus albet; ventet fordescit maculis transversis nigris. Cauda brevis alba 16 pennis composita; quarum mediæ duæ supernè fuscæ. Pennæ alarum remiges fuscæ: habetur tamen macula alba in media ala, quem colorem superius terminat color è nigro purpurâ nitens: in tertio vestitricum ordine maculæ ruffæ seu rubræ sparsæ. Hac ergo velut characteristica nota hæc Avis ab aliis omnibus sui generis distinguitur, quod tres in singulis alis, aliam super aliam diversi coloris maculas habeat, albam, nigram, ruffam.

Anas muscaria, Muggent Gesnero Aldrov. lib. 19. cap. 41. Sic dicitur quod muscas supra aquam volantes captet. Magnitudo & figura fere domesticæ Anatis. Rostrum latum, simum, croceum. Color plumarum per totum fere corpus varius est, ex nigricante, charopo, albo & mustellino alicubi mixtus, alibi distinctus. Pedes flavent: digiti membranis nigricantibus cohærent. Collum tam supina quàm prona parte ~~capit~~ est quibus diximus coloribus. Vertex magis nigricat; qui color etiam in alis habetur.

A. 3. *Penelope* Aldrov. An *Anas fistularis*? The WIGEON, or WHÉWER, or WHIM. Anate minor est, Caput & collum superius rubra, maculis nigricantibus conspersa. Vertex rostrum versùs dilutiore est colore, ex ruffo seu luteo albido, quæ hujus generis nota characteristica est. Pectoris partem superiorem, ut & latera ad alas usque, vinaceus color pulcherrimus ornat cum lineolis transversis nigris creberrimis. Pennæ scapulares, ut & laterales sub alis, lineolis transversis nigris & albis perbellè pinguntur. Medium dorsum fuscum; Caudæ tegetes nigræ. Caudæ pennæ 14 fuscæ. In alis macula est pulcherrima cœrulea Rostrum plumbeum, ungue nigro. Pedes ex fulco albicante cœrulescunt. Avis est frequentissima ad mare & in palustribus.

A. 4.

A. 4. *Phasas* fortè Gesnero D. *Johnson*. Eboracensis, *The WIGEON*. Præcedentem magnitudine æquat, éstque corpore depresso aut plano. *Caput & colulum* totum pallidè fusca, saturationibus seu nigricantibus maculis triangularibus crebris respersa. *Corpus totum, alæ, cauda* obscurè brunnea seu fusca; marginibus penarum extremis dilutioribus, & interdum albescentibus: Alas lineæ duæ transversæ albæ distinguunt, spatio intermedio incano. *Pectus & latera* dorso sunt dilutiora, obscurioribus maculis varia. *Venter* niveus, nisi quodd sub cauda maculæ aliquot obscuræ appareant. *Rostrum & Pedes* subcærulei.

A. 5. *ANAS caudacuta* Aldrov. *The SEA-PHEASANT, or CRACKER*. Corpus huic gracile, collum longiusculum, *Penelope* vulgaris magnitudo, *Rostrum* ex cæruleo & nigro varium. Color *capitis* ferrugineus: retro aures leviores purpurâ tingitur; ab occipite utrinque linea alba incipit quæ ad gulam tendit. *Prona* pars tota, collum, pectus, venter, adusque excrementorum exitum alba, exinde nigra sub caudâ. *Corpus supinum* variis & pulcherrimis coloribus ornatur, verùm caudæ pennæ mediæ 2½ digitis productiores reliquis huic præ descriptione & ab aliis omnibus distinctione sufficiunt.

In maritimis Suffolciæ circa *Aldburgh*, & *Oxford* observavimus. Habetur & alibi in Angliâ.

A. 6. *Querquedula secunda* Aldrov. *The COMMON TEAL*. Minima est in Anatino genere (excepta sequente) 12 unciarum pondere. *Rostrum* latum, nigrum, sursum nonnihil reflexum. *Caput* summum & superior pars colli ruffa seu spadicea. Ab oculis utrinque ad occiput ductus obscurè viridis, serici instar splendens. Ductus hosce sub occipite macula nigra intercedit. Sub oculis linea alba ruffum colorem à viridi separat. Quæ collum inferius, dorsum summum & latera sub alis vestiunt, transversis lineolis nigris & albis alternis undulatis perbellè pinguntur. *Prolobi* regio in nonnullis flavescit maculis nigris velut squamis pulcherrimè picta. *Pectus & venter* canescunt. Sub uropygio macula nigra. *Alæ* fuscae; medias macula viridis illustrat. *Cauda* 16

148 SYNOPSIS METHODICA

pennis composita; tota fusca. *Pedes* pallidè fusci; membrana digitos connectens nigricat. Carne est in Anatino genere laudatissima.

7. **ANAS CIRCIA** Gessn. *The SUMMER TEAL*. Omnium Anatum minima est. *Rostrium* ei nigricat; tota pars supina fusco-cinerea: in *Dorso* pennarum extremitates albicant: in *ala* linea uncialis partim atra, partim smaragdina, utrinque alba. In *cauda* pennæ acuminantur. Tota pars prona ex albo dilutè flavescere videtur. In *pectore* tamen & ima ventris parte maculæ majusculæ nigricantes densè admiscuntur. *Crura* dilutè cœrulescunt; membranæ digitos intercedentes nigræ.

8. **QUERQUEDULA prima** Aldrov. p. 209. *varia* Gessner. *Garganey* Mediolanensibus, *Kemel Argenterata* Gessner. Figura corporis Querquedulae simillima est: Nota maximè characteristica quâ ab illa differt est linea lata alba ab interiore oculi angulo utrinque inchoata, & supra oculos aurèsque ad medium ferè cervicis extensa. *Vertex* autem ferè totus nigricat, cum in Querquedula nostrate vulgari obscurè ruffa sit.

9. **ANAS fera** 16. seu *minor* 4 *Schwenckf.* *Anas parva mustelaris*, *Vulpanas*, magnam habet cum Querquedula similitudinem. Capitis rubore mustelam seu Vulpem refert.

Anates exoticæ Brasilienses.

1. **ANAS sylvestris Brasiliensis magnitudine Anseris.** *Marcgr.* *Rostro* est nigro, *pedibus* fuscis: Tota nigra exceptis alarum principiis, quæ alba, nigredini tamen illi viridis color transplendet. *Crista* in capite nigra, & supra rostri exortum massa corrugata nigra. Circum oculos cutis rubra.

2. *Anas sylvestris Brasiliens.* **APECA APOA dicta.** *Marcgr.* Magnitudo Anseris octimestris; figura Anaïs nostratis, à qua differt, 1. Quòd major sit. 2. *Rostrium* nigrum & in extremitate aduncum. 3. Super *Rostrium* cristam gerat carneam, latam & rotundam ferè, nigram, ma-

maculis albis insignitam. 4. Pedum & crurum color non ruber, sed è cinereo fuscus. In summitate rostri foramen transversum magnitudine Pisi obtinet, ab utroque latere conspicuum, quod vice narium fungitur. Reperitur passim ad fluvios.

3. *IPECA GUACU Brasiliensium* Pisoni. Domestica est, ob carnis bonitatem celebris. Mole & figura corporis media est inter Anserem & Anatem. *Rostrium* ab extremo ad medium usque flavescit: mox rubra macula mediam partem capitis egregie tingit. Totum corpus à vertice ad caudam albo colore. *Cygni* instar nitescit. *Pedibus* est Anatinis è flavo rubescentibus. Pinguescit æquè in terra ac in stagnis.

4. *Anas sylvestris Brasiliensis* *MARECA dicta, prima* Marcgr. *Rostrium* ei Anatinum fuscum, ad cujus exortum in utroque latere macula rubra. Caput superne grisei coloris, ad latera sub oculis album. Totum *pectus* & infimus venter ligni querni secti colorem obscure æmulatur punctulis nigris variegati. *Cruna* & *pedes* nigri. *Cauda* grisea. *Alæ* in exortu ex griseo subfuscescentis coloris. *Remiges* autem in uno latere ejusdem coloris, in altero dilute brunnescentis (qualis in pedibus esse solet) medio autem coloris viridis transplendentis cum simbria nigra.

5. *Anas sylvestris Brasiliensis* *MARECA dicta, secunda* Marcgr. Eadem cum præcedente magnitudine & figura; *Rostro* nigro splendente. *Supina* parte tota Umbræ coloris cum fusco mixti. Sub *guttura* albicat. Ante oculum utrumque macula parva rotunda, ex albo flavescens: *Pectus* & *venter* obscure grisea aureo admixto. *Cauda* nigra. *Alarum* pennæ fuscæ quibus viride transplendet; & mediæ alarum pennæ eximia viriditate & cœruleo in fusco transplendent, hæc & undam nigram habent; extremitas autem *Remigum* tota alba est. *Cruva* & *pedes* insigniter rubri seu miniati coloris sunt. Assata avis apprehensa manus & lintheamina tingit colore miniaceo sanguineo.

Anates Domesticæ.

1. **ANAS domestica vulgaris**, *The Common TAME DUCK*. Notior est quàm ut descriptione indigeat, Anser minor, gallinæ suppar, corpore depresso, dorso lato, latoque rostro, cruribus brevibus, retroversus dispositis: colorum mira in diversis avibus varietate; ut in aliis domesticis evenit. *Mas* plumas in uropygio erectas & caput versùs reflexas habet.

2. **ANAS domestica rostro adunco**, *The HOOK BILL'D DUCK*. Anati domesticæ vulgari specie externa simillima est, *rostro* præcipuè differt quod latum est in extremo, longius paulò quàm in vulgari, deorsum modicè inflexum. *Caput* quoque minus & gracilius esse videtur.

3. **ANAS moschata**, an *Cairina* Aldrov. ? Maxima est in hoc genere omnium quas hætenus vidimus. Color tum *maris* tum *feminae* plerunque ex nigro purpurascens. Circa *nares* & *oculos* rubras habet carunculas. *Vocem* edit raucam, & vix audibilem nisi quando irascitur. Anglicè, *The MUSCOVY-DUCK* dicitur, non quòd è Muscovia huc translata esset, sed quòd satis validum moschi odorem spiret.

Quærendum annon *Anas Cayrina* Aldrov. *Anas Libyca Bellonii*, & *Anas Indica Gesneri* una eademque Avis species sint, mihi sanè eadem videntur.



APPEN-

APPENDIX.



N Joan. Nicuhoſſi Itinerario Avium ſequentium nomina invenio: Descriptiones apud Autorem vide, nec enim ego linguam Belgicam calleo, unde nec Aves locis ſuis diſponere valeo.

1. *Vogel Rubus*. Passeris circiter magnitudine eſt; roſtro & pedibus cœruleis, dorſo & caudâ

rubrâ; alis verſicoloribus ex albo & nigro; capite ſummo viridi. Duæ è caudâ exeunt pennæ prælongæ ad inſtar Avium nonnullarum Paradifearum.

2. *Guira*: Hanc duûm generum eſſe ſcribit. [Apud Braſilienſes plurimæ occurrunt Aves *Guira* dictæ. Hanc ergo vocem lingua Braſilica avem ſignificare exiſtimo.] Una inquit ſpecies pectus (*buck*) habet rubrum, altera caudam cœruleam cum longa in ea penna.

3. *Poero*, Avicula eſt longa, non tamen craſſa, à ſummo roſtro ad extremam caudam plus ſpithamam extenſa. Roſtrum longum & *Kromachtigh*. Cauda ut in *Guira*. Plumis veſtitur cœruleſcentibus flavo notatis. Pedes parvi. Formicis victitat.

4. *Wijtbekken*. Leucorhynchi.

5. *Srantsloopers*. Gallinaginis minoris ſpecies ſunt;

6. *Quackels*.

7. *Riis vogels*.

8. *Penne vogels*.

9. *Lory*. Pittaci ſpecies eſſe videntur.

10. *Geel-vinck*: Chloris.

11. *Riis moſſen*,

L 4

12. *Reigers*.

12. *Reigers*. i. e. *Ardez*.
13. *Springers*.
14. *Bofeb duiven*. i. e. *Columba sylvatica*.
15. *Gout-vinken* : *Aurivittis* seu *Carduelis*.

Aves exotica quarum titulos è Musei Leydenſis Catalogo tranſcripſit & ad nos miſit
D. TANCHREDUS ROBINSON.

Avicula Zeylanica, mellivora, lucida; roſtro nigro longiſſimo, aduncò, acutò; Turtica Zeylanenſibus à ſono. *Muſ. Leyd.* nigra eſt, peſtore flavo.

---- Eadem roſtro breviori.

Avis Zeylanicu eleganti crocato colore, *Kakakurulla* Zeylanenſibus, i. e. *Avis crocea*. *Muſ. Leyd.*

Avicula Zeylanica mortem prænuncians, *Polidscha* Zeylanenſibus à ſono. *Muſ. Leyd.*

Avicula Africana mellivora, floribus Leonuri inſidens; *Muſ. Leyd.*

Du Tertre Hiſt. Nat. Inſ. Antill,

PICA Antillarum. Roſtro eſt & pedibus rubris; collo cœruleo torque alba cincto; Criſta ſeu galea in capite alba lineis nigris ſtriata, quæ à roſtro uſque ad dorſum extenditur, quod plumis leucophæis [*tannees*] veſtitur ad uropygium, quodd totum flavum eſt: undè exit cauda magna, 8 pennis compoſita, cœruleis albo ſtriatas, quarum duæ reliquas 8 aut 10, pollicum longitudine excedunt. Alarum veſtitrices leucophææ ſunt nigris lineolis radiatæ; remiges cœruleo & viridi coloribus mixtis variæ ſunt. Vox Picarum Europæarum ſimilis.

Idem Du Tertre aliarum etiã Avium meminit, quas *Grives*, i. e. Turdos pilares, & *Gros becs*, i. e. *Coccothraustes*, & *Bout de peſun* à voce dictas, nominat: item

Serinos,

Serinos, & *Chadonneret* dictas, & *Lusciniæ*. Hæc potestrema satis similis est *Regulo* Europæo, verum paulo major, estque sola ex Avibus Indicis (inquit) mihi visis, quæ canora est. Muscis & Araneis parvis vicinat.

FREGATA avis Rochefortio & Du Tertre *la Fregate*: *Rabiborcado* & *Raboforcado* Hispanis & Lusitanis dicitur, quoddam caudam bifurcam sartoriæ forcipis instar nunc explicat, nunc contrahit: *Fregate* Gallis ob pernicitatem volatûs. Corpus gallinaceo non majus, verum ventriculus valde carnosus est. Marium plumæ omnes nigrae velut Corvi. Collum mediocris longitudinis, Capus parvum; Oculi nigri, acie acutissima & Aquilina. Rostrum satis grande, totum nigrum, mandibulâ superiore unci instar recurvâ. Pedes breves; ungues Vulturini, rotii nigri: Ala magnitudinis fere prodigiosæ, ut spatium extensarum ab extremo ad extremum commensuratum septem interdum vel octo pedum sit: nec sine causa, cum enim ad trecentas interdum leucas à litoribus in altum provolvunt, tanta alarum longitudo eis omnino necessaria est. A ramis arborum in quibus resident difficulter admodum se levant: verum cum semel in subline evolarunt, motu placido absque ulla ferè alarum agitatione aërem tranantes videas velut fluxu aut lapsu quodam, ad instar Milvorum. Mas sub gutture palearia dependentia habet admodum Galli gallinacei, si ætate provectior sit: Juniores enim iis carent.

Si quando pluviae impetus aut ventorum vis urgeat, nubes ipsas transcendunt & in mediam aëris regionem emittuntur, donec præ altitudine visibus humanis se subducant, & inconspicue evadant.

In insulas quasdam parvas desertas secundum oram Americanam vesperi se recipiunt, ut internoctu quiescant, ibidem etiam nidificant & pariunt, ut alia multa Aves marinæ.

Memorable inprimis est quoddam de hac Ave refert Ovidius, Cum Oceano intumescente & ad Panamam appellente ingens piscium Sardorum acervus & alluvies simul congregatur, infinita Onocrotalorum multitudo aërem obnubilat, qui in mare se modò præcipites dant ut pisciculos

sciculos suffirentur, modò in aëra se sublevant, ut illis tutò velcantur, idque toties repetunt, donec diræ suæ fami satis parentaverint. Sed quòd adhuc magis ad spectatorum voluptatem facit, hoc est; quòd aliæ ibidem grandes admodum & rapacissimæ volucres dimorentur, *Caudæ infurcate* dictæ, quæ, mirum est, quàm Onocrotalos hosce persequantur, ut coacti etiam sint piscium prædam evomere, quàm Aves rapacissimæ illæ priusquam in mare decidat inter volandum in aëre piscantur. *Joan. Faber* Notis in Animalia Novæ Hispaniæ *Nard. Anton. Recchi*; ex *Oviedo*.

Aves suspectæ, nimisque breviter aut minùs accuratè descriptæ.

E. Joan. Eusebii Nierembergii Historiæ Naturæ Libro Decimo: quarum descriptiones à Franc. Hernandez Tractatu de Avibus Mexicanis mutuata sunt.

PASSER STULTUS.

MERUIT famam & nomen insignis stultitia Avis hujus mitissimæ. Manus apprehendentium non fugit aut timet; admiratur solùm aut stupet. Vescitur pisciculis; Voce imitatur *Graculum*, magnitudine *Picam*, formâ *Larum*, præter frontis partem rostro adjacentem, quæ cinerea est; palmipes, rostro tres uncias longo, tenui, obrotundo, rectoque, sed propè extremum nonnihil incurvo: pedibus quoque, qui cæterorum palmipedum sunt, & cruribus nigris; pupillâ etiam nigrâ, & membrana oculos tegente in ambitu cinerea. Marina Avis est. Cæterum mansuetudo avium insulæ *Cernæ* nobilis est: appellantibus nautis perinde insident ac arboribus. Eadem securitas venatûs est; accedunt ac subeunt manus.

In

In insulis desertis aut incolarum vacuis non mirum est Aves homines primum conspectos non formidare, verum audacter accedere, iisdemque fortasse insidere, ut aliis animalibus solent; antequam capte, casæ, fugatæ aut aliquo modo territæ fuerint.

Avis ovimagna Daie dicta. Quadam ovorum ac pul-
lorum insolentiâ celebris est avis Daie dicta, non ex-
cens Columbam, & commodè edulis. Nidum caudâ ac
pedibus excavat, locis fabulosis, quatuor altum spithamas,
ubi ponit ova per imbres Anserinis majora, & pugnum
ferè lata, *Tapun* incolis dicta, quinquagena plurave &
citra ullum albumen, crassæ ac pinguis substantiæ; quæ
assa coctâve boni sunt & pinguis alimentri, frixa verò
crassi malique & concoctu difficilis. Mirum est [imò
falsum] Avem tam parvâ tantæ magnitudinis ova
tamque numerosa edere; eadem tam profunda in scrobe
collocare, & collocata citra incubantis opem atque te-
porem excludi; & statim evolare pullos inde ex-
clusos.

*Historia isthæc proculdubio fabulosa & falsa est. Quam-
vis enim Aves nonnullæ maxima ova pariunt, ut v. g.
Alkæ, Lomwiæ, Anates Arcticæ, &c. Hujusmodi tamen
unum duntaxat, non plura ova ponunt antequam incubent:
nec ullam in rerum natura avem dari existimo cujus ova
albumine careant. Cum albumen præcipua ovi pars sit,
quodque primum fœtui alimentum subministrat.*

Guitguit Avis corvipeta. Magnam audaciam exiguum
capit corpusculum. Minima hæc Avicula Regulo simi-
lis est, viridi colore & suavi nutrimento. Ea est Na-
turæ rerum vis, ut hæc tantula avis, ac ferè nulla aude-
at persequi corvorum examina, eoque cogat ubilibet la-
titare, & se adversus eam in Arundinetis tueri.

*Hæc fissa esse puto ad imitationem eorum, quæ à Veteri-
bus de Regulo traduntur, quod sci. magno animo cum Aquila
pugnare audeat.*

Maiæ. In insula Cuba præcipuè gregatim volitat hoc
genus, & Ryzi (cujus seminis maximus est apud eas gen-
tes proventus atque usus) devastat sata. Multi & grati
nutrimenti est, & facilis concoctionis, colorisque fulvi;
cui

cui est in colli postica parte, (dictu admirandum, & nulli alii Animali concessum) ventriculus, primumque receptaculum nutrimenti.

Credat Judeus Apella.

Tuputa seu *Avis verminosa*. A cantu nomen usurpavit. Viva tota farcitur vermibus: hos pro carne habet, his singula membra imbuta: præter hos & pellem nihil carneum. Cutem non perforant densis exornatam peninis. Versatur in carectis & herbosis locis: proceras arbores non amat. Phasiano formâ similis est, sed minor.

Gnaviter impudens fuerit oportet qui mendacium hoc commisit; nimis stolidus aut insanus est qui credit.

Anates quædam Asiaticæ sunt, non immerito *Cornicines* dictæ, à voce cornuum sonitum imitantur, quæ inflare solent per dispositos equos iter facientium duces. Est ea *Avis*, quamvis inermis, audax & strenua: quam etiam malos dæmones terrere Turcis persuasum est: certè libertatis adedò retinens, ut etiam per totum triennium in corte nutrita, facultatem nacta libertatem saginæ anteponat, sedèique naturales & suetos alveos volatu repetat: *Bushaq. Epist. 1.*

Triton avicula suavissimi cantus Hispaniolam incolit, Tribus vocibus canit; scilicet penè indivisibilibus modulis variat cantum, ab acuta voce in alias subito delapsa, ut videatur unà omnes edere unôque spiritu multos formare tonos, tanquam si à tribus gutturibus formarentur. Anonymus MS. testatus se audivisse: censet nullam avem jucundioris cantûs, & oppidò præstare Luscinia inexplicabili propemodum dulcedine. Negat à se visam hanc avem, solum auditam; sed aliorum testimonio pulcherrimam prodir, & mirifico colorum ornatu variegatam.

Achalala S. *Avis piscium vibratrix*. Columbina est magnitudine & forma; rostro nigro acuminato, 3 dig. longo & pro corporis proportionem crasso. Caput cristâ ornatur, è colore cyaneo in nigrum tendente, longaque. Venter candidis tegitur plumis & collum torque candenti insignitur. Alæ infernè albescunt, sed postremis partibus videntur fusca, & candicantibus maculis interstinctæ.
superne

supernè verò, sicut reliquum corpus sunt cyaneæ, extremis partibus nigræ & albis undique respersa maculis. Cauda partim nigra, partim cyanea est, sed maculis albis per intervalla quoque variata. Crura rubea sunt, pedes divisi in digitos, in atros ungues desinentes: Oculi nigri & iris candescens. Advena est Mexicanæ regioni, & circa aquas versatur estque edulis.

Quezalcototl seu Avis plumarum. Cristata est, & Pavoninis magna ex parte ornata plumis, Picæ Columbaræ magnitudine, rostro incurvo luteoque, & pedibus nonnihil luteis. Cauda *Tzanatl* plumis prælongis vestita, atque virentibus nitidisque & Pavonini coloris, Iridis foliis forma similibus, opertisque aliis supernè nigricantibus, infernè verò & qua parte Pavoninas attingunt, quæ in medio sunt inclinantibus in virorem, quasi cavente natura meliorum pulchritudini. Crista constat plumis pulcherrimis atque splendentibus: Pectus collumque infernè rubris & micantibus, ac Pavoninis supernè; qualibus etiam tegitur dorsum, necnon ex partes quæ subter alas sunt, interque crura sed dilutis, exilibus & molli-
bus. Plumæ alarum prælongæ sunt, virore tinctæ diluto, & in acumen desinentes. Pennæ regentes humeros vire-
scunt, sed subter sunt nigræ: quæ verò alas interstant nonnihil incurvæ sunt ac unguium colore.

Plumæ hujus avis magni æstimantur, atque ipsi auro præferuntur, longiores ad cristas, reliquæ ad imagines texendas, vivunt in Provincia. *Tecolotlani* ultra *Quauhtemallum* versus *Honduras*, ubi magna curâ cavetur, nè quisquam eas occidat, tantum licet eas depumare, nec omnibus sed tantum dominis: sunt enim opimorum prædiorum loco, & transeunt adhæredes.

Arbores excavare dicuntur, & in earum cavitatibus educare sobolem, loca aprica amant, nec cicurari volunt. Vox Psittacorum non dissimilis. Quæ de harum Avium venatione ex Hernandez adfert, vide apud ipsum vel in Append. ad Ornithologiam D. Willoughby.

Turdi Chiappæ, *Passeres Fabri* dicti. Nigri sunt, solum in pectore & capite rubri. Fructu Querciuo dun-
taxat

taxat vescuntur. Rostro perforant corticem Pinuum, glandem singulis foraminibus aptissimè accommodant, ut manu extrahi nequeat: sic omnem Pinum ornatissimè cingunt glandibus incis. Mox pedibus hærentes cortici, tundunt rostro glandem & vorant.

Hoitlalloth seu Avis longa, à rostri acumine ad caudæ usque exortum, (quæ spithamam quoque longa est) do-drantem prolixa conspicitur. Rostrum desuper nigrum, subtus verò cinereum, quadrantem longum, ac medio-criter crassum, cauda virens sed Pavonino splendore. Plumæ totius corporis ex albo fulvescunt, fulvescuntque propè caudam è nigro; sed quæ corporis vestiunt superiora nigrae sunt, maculis candicantibus conspersæ. Humipeta avis est ac modici volatûs, sed adeo pernici cursu ut equorum velocissimorum agilitatem longè excedat.

Coturnices Indicae Colin dictæ, nostratibus sunt similes, etsi ad *Perdicum* species sint sine dubio referendæ. Multa genera apud Novos Hispanos reperiuntur: nonnulla fusca & cristata, quæ *Quauhtzonecolin* nuncupant, mediocris magnitudinis; alia fusca quoque sed cristarum expertia & paulò minora; alia omnium maxima fulvæque, sed capite albo & nigro colore variato, extremis verò alis dorsoque candentibus: pedes verò & rostrum nigra sunt. Omnia bono gratoque constant alimento, malè habentibus convenienti.

Coy leozque seu *Coli* sonalis, Coturnicibus Europæis similis est, magnitudine, cantu, nutrimento, volatu ac moribus, sed diverso colore, qui superne est ex fulvo candidoque commixtus, inferne verò tantùm fulvus; etsi verticem ac collum nigricantes albæque plumæ occupent, & tænias ab utroque latere, adeoque à collo ad utrumque oculum constituent atque efforment. Oculi sunt atrii ac fulva crura. Indigena avis est, campestribusque locis, velut & nostras, frequens, & simili etiam alimento.

Colcuicuiltic seu Coturnicis simulacrum, Coturnicis quoque nostræ species est, albis nigris coccineisque variata plumis, & protractis desuper potius lineis quàm circumscriptis maculis, subter verò potius maculis frequentibus

quētibz quā lineis. Pedes crurāque cyanea sunt; sed cantu, magnitudine, moribus cæterisque cunctis præcedenti omninò similis.

Cenotzqui seu *Avis nivis* evocatriz, Antequam ningat; clamat, postea flet. Color illustris variegatione: pectore fulvus, crure pallidus, ungue niger, ventre permixtus notis candidis & atris; subrus alas candidus & cinereus; super, fulvus, niger; paulò post, cinereus infectus atris maculis: sub finem conspersus albis notis; caudā subrus niger & candidus, super fulvo nigrove maculatus. Caput nigrum est, falcia cinctum cinerea: rostrum parvum, cinereum supernè atque inferne; sed supernè juxta exortum lineā ambitur lutea. Oculi nigri sunt, & palpebræ pallentes. Montana colit, & veris tempore educat sobolem. Ità convolvit huc & illuc caput, contorto in varias partes collo, ut eodem situ immota perstans cuncta circumspiciat.

Est & alia ejusdem avis species, quibusdam distans colorum varietatibus, capite siquidem fulvo & cinereo collo partim nigro & partim candescente: sunt qui *Loceto* vocant.

Picicilli post imbres apparet, ignobilitate quadam originis nobilis. Nesciunt adhuc Tetzcoquenses ubi fœtificet. Muta est; educat domi, brevi perit. Palato & Stomacho est acceptabilis. Cinerea tora est, nisi capite ac collo, quorum utrumque nigrum: solùm oculos nigros candens ambit macula.

Cencontlatolli, i.e. *Quadringentæ* linguæ, *Avis polyglotta*, totius melodiæ regina, cujuscunque vocis arbitra. Sturnum non superat, subrus albescit, superiore parte fusca, pullis & candentibus intermixtus pennis, maximè ad caudam & caput, quòd imagine quodam coronæ argenteæ redimitur. In caveis ad blanditias auditus, ad ostentum & miraculum naturæ asservatur. Vincit omnes suavitate & arbitrio gutturis, nullius non imitatur, nullius non superat: *Philomelæ* longissimè præstat. Contenta est quovis cibo: calidas amat regiones, temperatas tolerat.

Huic

Huic similis est *Txaupan* ; Aliqui suspicantur fœminam esse ejusdem speciei, paribus magnitudine, cantu, forma, nisi quod plumæ infernæ albæ sunt, cinereæ & nigre ; supernæ pullæ, nigre, albæ.

Noctua Mexicana Francisci Hernandez.

No^{ctua} Mexicana Chichictli dicta. Plumis induta Gallinæ magnitudine esse videtur ; pedibus pennatis, plumis universi corporis fulvo, albo, fusco, nigroque resperfis colore.

Tobaltecototl, Bubo Mexicanus non auritus, Noctuæ magnitudine & colore.

Poxaqua, Genus Oti aut Aſionis à nostrate formâ diversi.

Tecolotl, Bubonis auriti species, nigro ac fusco colore varia ; iridibus oculorum aureis.

Tolchiquatli seu Noctua junceti. Rostro est nigro brevi, pedibus impense hispidis, unguibus attris ; plumis circa rostrum albis ; alis infernè nigris admixto fulvo, supernè nigris pallidis candidis ac fulvis, eisque & cauda longis. Licet parvo sit corpore, plumis vestita Gallinæ magnitudine esse videtur.

Tlalquipatli, Oti species parva, rostro refimo ac brevi ; plumis fulcis & cinereis ; pedibus hirturis, unguibus attris ; iride Oculorum ex luteo rubescente.

Chicuatli seu Noctua canora, Rusticulæ par est, rostro longo, tenui ac pullo, ac tæniis juxta utrumque oculum luteis & incurvis. Inferiora corporis pallida sunt, nigris quibusdam plumis circa collum interfectis : irides oculorum luteæ ; cætera ex fulvo, fusco, & cinereo permixta. In montibus versatur ; Inque caveis enutrita haud vulgariter garrit. *Rostrum longum & tenue Avem rapacem non esse arguit,*

Aves rapaces diurnæ Francisci Hernandez.

Yzquaubeli, Aquilæ cristatæ genus, Arietis magnitudine, rostro ad radicem luteo, deinde nigro, pedibus pallidis; ventre colore è nigro & candido permixto; collo, dorso & cauda nigris aut fuscis. Ferocium Animalium audaciam imitatur, & cicurata si irriteretur levi de causa aggreditur & involat hominem ipsum; mitescit tamen & ad aucupium facile institui posset.

Tlacoquaubeli, seu Aquila virgæ, Asturis est magnitudine, colore fusco & cinereo.

Tlaquaubeli, Aquilæ genus mediocris magnitudinis supina corporis parte fulva & subnigra, prona pallidiore & subfulva, occipitio pallido. An Balbulardus seu Haliæetus, an vero Milvus æruginosus? Pedes lutei.

Hoinetli seu Avis incurva, Asturis est magnitudine; rostro nigro, cruribus luteis; caudâ spithamam longâ, latâque: colore subtus candente, fulvo variato; supernè, atro fusco fulvo atque candente: iride oculorum lutea.

Tlosli, Falco columbarius *Nebbi* dictus, niger totus excepto rostro & pedibus quæ lutea.

Ceceto, Tinnunculi species à voce nomen habens.

Cozcacoaubeli, sive Regina Aurarum *Nieremberg*. Accedit magnitudine gneis Aquilis. Corpus universum præter eas partes quæ juxta pectus sunt ex nigro purpurascens, fulvum est ac pullum: alæ subtus circa exortum nigræ, cætera cineræ, desuper verò mixtim fulvæ, nigræ, & nonnihil in purpureum vergentes, Crura rubra, & unci ungues. Rostrum Pittaci, extremo album, cætera sanguineum. Irides oculorum fulvæ, palpebræ rubeæ, frons sanguineus ac plicatilibus rugis torva, quas nonnunquam explicat; pilis quibusdam retorridis rarisque vestita. Cauda Aquilæ, infernè cinerea, foris nigra. Anguibus, muribus & lacertis victitat, sed morticinis maximè & humano stercore. Vi incredibili obfistit ventis, contraniturque adversantibus, iisdem sedibus perstans immobilis.

M

Garagay,

Garagay, magnitudine est Milvii, capite & extremitate alarum albis; brevis volatûs, Crocodilorum & Testudinum ovis infecta, quas sub arena in ripis fluminum condita odoratur & vorat. Auræ eam insequuntur ut potiantur furto: aliàs solivaga est.

Corvini generis Aves Franc. Hernandez.

H*Oitzanatl*, Monedulis per similes, corporis tamen magnitudine eas vincit, & prolixitate caudæ vel Pici pari: colore etiam nigro in cœruleum splendentem vergente à nostratibus differt.

Tzanaboei seu Pica Mexicana *Hern.* Picæ nostrati similis esset ni tota nigricaret, præter caput & collum, quæ inclinant in fulvum colorem. Vox querula est velut minorum Sturnorum.

Pici Martii, Mexicani Fr. Hernandez.

PICI Martii genus maximum *Oconomesl* dictum.

Quatotomomi, Picus imbricatus *Nieremb.* Upupæ magnitudine, nigro fuscoque colore varia. Caput parvum est, & rubeis contextum plumis, cristâ etiam rubrâ, sed supernè nigra, tres uncias longâ insignitum. Rostrum candens & infernè brevius. Alterutro colli latere fascia candida descendit ad pectus. Pedes lividi.

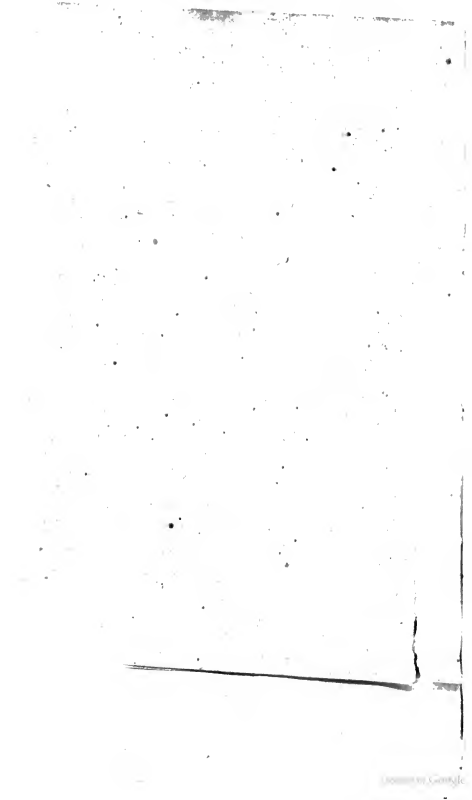
Tlaubque chultototl, Merulâ major, rostro longo nigro, mandibula inferiore multo brevior; vertice & toto pene collo desuper rubeo; alis ac dorso nigris, lineis transversis albis variis, infernis cunctis cinereis. Pici Martii species esse dicitur *Hernandez*, quia sci. arbores perforat.

Quauhlotopotli, Sturno par, colore nigro sed candidis plumis maculato, præcipuè circa caudam, postremas alarum partes, rostrum ac ventrem, qui totus penè candidus est. Mitescitur alitūque domi.

Ococolin,

FISHES late ORNWAL

RAY SYN *Piscium*



Oocolin, Sturni magnitudine, colore nigro & luteo pulchrè variatum, circa dorsum verò crura ac ventrem cinereo: rostro longo & acuto.

Quauchohopitli seu *Avicula* ligna excavans. Coturnicis forma & magnitudine est; plumis nigris aut pullis, lineis albis transversis distinctis, ventre pectore minii colore.

Tzinitzian, Avis est parva, Columbæ pæne par, plumis multorum colorum vestita, quibus imagines miræ subtilitatis textunt indigenæ. Rostrium breve est, incurvum & pallidum; columbinum caput ac collum, sed quæ plumis virentibus ac nitidis vestiantur. Rectus ventérque rubra sunt, præter ejus partem quæ est proxima caudæ, illa enim cyaneo candentique promiscuè tingitur colore: cauda supernè virente, ac nigro infernè: Alæ partim albo, & partim subnigro: iris oculi luteo, sed in coccineum vergentè; crura ac pedes cinereo. Vivit in calidis juxta Oceanum Australem.

Gallinææ Mexicana Franc. Hernandez.

C*Hachalacamel*, Color fuscus: pectus ad caudam usque è candido in pullum vergens; pectus rostrumque cyanea: Magnitudo Gallinæ vulgaris ut & vox: Avis est admodum strepera & clamosa, unde nomen quod Avis vociferans & clamitans significat.

Hoaſtſin altera, fusca avis est, Gallinæ magnitudine, Calandræ cantu, quæ homine conspecto ridere aut eum irridere videtur.

Hoaſtſin à vocis sonitu simili dicta, Gallinæ Indicæ ferè magnitudine est, rostro incurvo; pedibus fuscis, unguibus nigris; pectore candido in luteum inclinante; alis caudæque maculatis, per intervalla pollicis, colore candido & pallenti: dorso ac suprema parte colli fulvis, in fuscum inclinantibus, ut & temporibus ad rostrum & oculos. Cristam gestat concinnatam è plumis è candido in pallidum colorem vergentibus, sed dorso earum nigro. Veseitur anguibus. Vivit in calidis regionibus. Usus

in medicina vide apud Autorem; nobis enim suspecti sunt.

Aves Columba magnitudine Mexicanæ
Franc. Hernandez.

Y*Acatopil* seu Rostrum sudis, Columbi sylvestris magnitudine; rostro 4 dig. longo, tenui, pallido, sed magna ex parte nigro, pedibus luteis, &c. Gallinulæ species esse videtur. Color universi corporis, alarum & caudæ ex albo, cinereo, nigro & fusco permixtus est; sed inferiora simul cum cauda album magis participant colorem. Circa aquas versatur.

Nexton, Columbæ est magnitudine, corpore magna ex parte cinereo, ventre ac collo infernè albo, rostro & pedibus nigris.

Nextototl, Columba paulò minor, coloris supernè cinerei ventre collique infernè albis; rostro & pedibus nigris.

Ocotziniçcan, Avis est formosa, Columbæ magnitudine; rostro 2 circiter dig. longo nigro; capite & pectore purpureis, necnon pedibus, reliquo verò corpore ex luteo virescenti. Alibi colorem cyaneum ei attribuit, partim etiam album & cinereum, pedes nigros; nisi fortè alia avis sit ejusdem nominis.

Tlanquiquiztototl seu Passer sibilans, Columbæ par, rostro crasso, acuminato & nigro; iri oculorum lutea; Alis caudâque albo & nigro colore variatis, tœnia nigra à rostro ad extremum usque pectus procedente; alis tamen anterius luteis, ac universim reliquo corpore pallenti; pedibus fuscis.

Quaxoxotototl, Magnitudo circiter Columbæ; Rostrum magnum, nigrum, latum, & in acumen contortum tendens; vertice est cyaneo, & reliquo corpore cyaneo pallido, viridèque promiscuè ac nigro.

Momet. Irides oculorum coccineæ: Rostrum incurvum subnigrum 3. penè digit. longum, acuminatum, infernè

inferne brevius, superne serratum. Pedes fusci. Caput
coeruleum & pavoninum, reliqui corporis color virens.
Rarum est caudæ inesse pennam unicam cæteris longio-
rem, & quæ extrema tantum parte plumata sit. Hoc
equidem rarum, imò ut suspicor falsum: nam in caudis
avium omnes pennæ geminae sunt, b. e. ejusdem generis bi-
nae, hinc inde una. Verum & in Spitzbergensibus, Frid.
Martens hujusmodi avem invenit.

*Aves quaedam exoticæ & anomalæ, Turdi mag-
nitudine, Marcgravii & Franc. Hernan-
dez.*

1. **PITANGA GUACU** *Brasilienfis* Marcgr. *Bemtere* Lusitanis. Magnitudo Sturni: Rostrum
crassum latum pyramidale, acuminatum, digito longius.
Caput depresso & latusculum; collum breve, quod
sedens contrahit. Pedes fusci. Supina pars tota è fulco
nigricat; prona flavet. Superius tamen juxta caput co-
rollam quasi monachicam habet albi coloris. Quædam
ex his Avibus in summo capite maculam habent fla-
vam.

2. **ATINGA guacu mucu** *Brasil.* Marcgr. Turdelæ
fere magnitudine est: Capite satis crasso; Rostrum pu-
lum adunco, coloris ex viridi & flavo mixti: pedibus
cinereis; caudâ longissimâ 9 digitorum. Pars corporis
supina tota cum alis & cauda brunna seu fuliginea: Ex-
tremæ caudæ pennæ albæ ad semidigitum; prona pars
cinerea. In capite longiusculas habet pennas, quas in-
star duorum cornuum surrigere potest.

3. **MATUITUI** *Brasil.* Marcgr. Magnitudo Sturni:
Collum breve, ut & crura. Rostrum rectum, forte, co-
lore cinnabarino. Supina pars tota fusca pallidè flavo
maculata: Guttur flavum, reliqua pars prona alba, fusco
punctulata. Crura obscurè cinerascunt.

4. *GUIRAPUNGA Brasiliensibus* Marcgr. Turdo major est. Columbæ ferè par Rostro. digitali, lato, nigro; ore amplo; oculorum irides cœrulescunt. Sub gutturo & in collo inferiori multas digitum longas propendentes particulas carneas nigras habet, figura spiculi hastæ. Caput obscurè brunnū: Totum collum, pectus, venter, dorsum, & crura superiora leucophæis pennis teguntur, quibus, potissimū in dorso, nigricantes admixtæ, ac versùs caudam etiam virescentes. Alæ nigricant, virescentibus pennis admixtis. Crura nigricant. Alta voce clamat ut ejus sonus è longinquo audiat. Cauda tres digitos longa.*

5. *GUIRARU Rheengeta Brasiliensis* Marcgr. Merulæ aquaticæ magnitudine est, aut paulò major: Rostrum rectum, nigrum, compressum: irides oculorum sapphirini. Pedes nigri. Totum caput, collum, pectus, venter infimus albogrisei: Dorsum leucophæum seu cinereum. A rostro utrinque per oculos ad occiput macula oblonga nigra tendit. Alæ & cauda nigra. Caudæ pennarum extremitates albæ, & superiùs quoque albis plumis tegitur.

6. *ACOLCHICH Mexicanorum seu Sturnus Mexicanus humeris rubeis* Hernand. Magnitudine, colore & forma Sturnis pares sunt, cum quibus etiam versantur. Humeri ætate in rubeum mutantur colorem. Sara in quibus consedèrè vastant & depopulantur; quo à Sturnis differunt. In caveis inclusæ & edoctæ humanas voces imitantur, & lepidè garriunt. Ex humerorum rubeorum argumento Hispani *Commendadores* vocant.

7. *TZANATLTOTL* Hernand. Dodrantem longa, Sturni magnitudine; Rostro brevi crasso, cinereo, & nonnihil incurvo: prona parte rubescente, capite nigro, reliquo corpore pennis nigris, albis & alicubi fulvis vario.

8. *MOCOTOTL* seu Avis quæ alitur herba vocata *Mocoquitl* Hernand. Sturni magnitudo: color fuscus, pallido permixtus. Pectus cander, & cauda subtrus. Pedes rostrumque coccinea sunt. Canora est.

9. *Chietototl*. Turdo viscivoro forma & magnitudine similis est, sed cinerea tota præter ventrem postremum & mentum, quæ candicant.

10. *Tet-*

10. *Tetrapan.* Sturni magnitudine, cinereo, candido, pullo atque nigro colore.

11. *Xcohitototl*, ventre, pectore & cauda magna ex parte croceis, non sine mixtura coloris atrii; alis subtus cinereis, superne atro & candenti colore permixtis; reliquo corpore cum capite atro. Hanc *cap.* 28. Coztototl seu Avem luteam vocat, & magnitudinem Passeris Canarii ei attribuit, erat enim juvenis seu pullus. Eandem etiam eodem nomine *cap.* 140. describere videtur. Quæ autem hoc nomine *cap.* 143. describitur, tota erat lutea, capite nigra maculâ insignito; caudâque ac alis pallido ac nigro variatis colore, fortè tamen præcedentibus eadem.

12. *Xochitototl* altera seu Avis florida, Passeri formæ & magnitudine similis est, verum colore differt, plumis partim pallidis, partim nigricantibus, partim albis, ac partim fuscis. Nidum construit ex arborum ramis pendulum.

13. *Toxcacoxtic*, Turdi viscivori magnitudine & forma, sed collo & pectore luteis; & fascia ejusdem coloris frontem præcincta.

14. *Chiantototl*, Sturni magnitudine, rostro mediocri & nonnihil incurvo, cinereo, pectore & ventre candenti, sed subfulcis plumis maculato, dorso subfusco & cyaneo; alis verò candidis atque subnigris; capite cinereo lineâ candidâ juxta alterutrum oculum insignito.

15. *Nopalencol*, Sturno paulò major, rostro subincurvo & prolixo; iri oculorum rubea; subfusca & cinerea tota.

16. *Caxcaxtototl*, Avis est tota cyanea subnigraque; Sturni majoris longitudine, oculorum iride lutea; Rostro longiusculo, acuto, nigro.

17. *Ahuatototl*, Sturni magnitudine & forma, sed alis & cauda cæruleis, cætero corpore è subalbido vergente in fuscum.

18. *Pitzmalotl*, Sturni genus dodrante paulò majus, lato rostro nigroque.

19. *Tayaubquisototl*, Sturni magnitudine, viridi, cyaneo fulvo & cinereo colore; duabus pennis ab extrema cauda pendentibus, cæteris longioribus, scapis aliquous-

que nudis, extremis cyaneis & nigris pilis vestitis. *Gutia guainumbi* Marcgravii esse videtur.

20. *Cochitototl* seu Avis florida, rostro tenui acuminato, paulum incurvo, supina parte promiscuè cinerea ac nigra, cæteris luteis : pedibus cinereis. An *Xochitototl* eadem?

21. *Izanatl*, Colore, naturâ, moribus, voce *Sturnum* refert : A rostro extremo ad caudæ exortum spithamixta, ad extremam caudam dodrantalis. Pennæ nigræ, Pavonino colore splendentes. Rostrum tres digitos longum nigrum, ut & pedes.

22. *Tequix quiacatzanatl* seu *Sturnus* falsus, quia juxta lacus falsos veritatur. *Sturno* forma, magnitudine, colore perfimilis est, cauda tamen prolixiore & paulò majori corpore. Pennæ omnes, exceptis quæ collum & caput vestiunt (nam hæ pullæ sunt) nigrescunt cum quodam fulgore. Gregatim volant, & fata devastant.

23. *Tolocatzanatl* seu *Sturnus* junceri. *Sturno* similis est forma & magnitudine, sed paulò minor : totus niger, si caput excipias, quod fuscum est.

24. *Txonyayaubi* tertia, Magnitudo *Sturni* : color subtus albus fulvisque, desuper verò ex viridi pallescens. Dextræ alæ exortus candet, fulvescitque ; caput verò parrim virescit ac pallet, partim nigricat. Pars colli dextra nigra est, sed rostrum atrum. Pedes ex albo rubescunt.

25. *Txamazcatl*, *Sturni* est magnitudine, rostro medio-cri & nonnihil incurvo, cinereo, iride oculorum cœrulea ; plumis è fusco virescentibus, pectore luteo, ventre albo, & subfuscis pedibus.

26. *Elcoztototl*, *Merulæ* par, luteo pectore ac ventre, caudâ nigra ; alis ex nigro fulvescentibus ; supinâ parte cinereâ rostro subnigro longiusculo, oculorum iridibus luteis, pedibus cinereis.

27. *Cacalototl* seu Avis *Corvina*, *Sturno* nostrati par est, universo corpore è nigro vergente in cœruleum, atro rostro, cauda proluxa, & iri ex luteo rubescente.

28. *Chilcoquipaltototl*, Magnitudo *Merulæ* ; rostrum è cyaneo nigrum, crura virescunt. Caput nigricat, venter pectusque pallescunt, reliquum verò corpus luteo viridique

viridique, necnon albo & nigro variatur colore.

29. *Chilototl*, Præcedenti similis est rostro, magnitudine, colorum varietate, necnon moribus, sed capite coccineo & fulvis pedibus.

30. *Tlaubtotl*. Merulæ est magnitudine, tota rubra, nigris quibusdam plumis alis interfertis.

31. *Xotlapech*, Magnitudo Sturno minor: supernè fulva, infernè cyanea: Crista in capite fulva sed humilior, cujus extrema versùs rostrum pennæ subnigræ atque subrectæ excipiunt.

32. *Olototl*. Præcedenti par, sed tota pene cyanea, pavoninæque, quamvis circa collum albi mbricæ coloris sit,

33. *Yacatlil* seu Avis rostri nigri, à nigro rostro, digitum transversum longo, & è crassiuscula origine desinente in acumen, nomen accepit.

34. *Ceoan* seu Avis nivea, Turdo viscivoro paulo major, imitatione humani sermonis nobilis, circa pectus ventrem & alarum exortum fulvescens, permixtis ad caudam cinereis plumis. Alarum extrema caudæque ipsa infernè cinerea sunt: supernè totum corpus è fulco nigrescit. Rostrum (quod exile) & pedes fulvescunt.

Avicula Mexicana Franc. Hernandez *Passeris*
vel forma & magnitudine, vel magnitudine
sola.

C*hilototl*, Passeris est magnitudine & forma; differt rostro nigro, incurvo, tenuiore & longiore; ventre & capite flammeis, caudæque nigra.

Chilototl altera, nigra avis est, sed alba quoad pectus atque humeros, fronte (qua parte depilis est) nigrâ maculâ insignis.

Chilototl quarta, tota fere coccinea est, sed nigris juxta alas admixtis, maculis verò prope oculos candentibus.

Elototl

Elotototl seu Avis *Ipicæ* *Mayzii*, Magnitudo *Passeris*, Rostrum breve, tenue, color partim albus, partim pulchus partim cyaneus atque cinereus.

Elotototl secunda, sesquidodrantem longa est, & variis coloribus decorata, & cristam quandam in pectore habet ex nigris pennis compositam.

Elotototl tertia, Coturnicis est magnitudine, rostro ut Rusticulæ longo, Colore totius corporis albo, fulvo & nigro promiscue.

Elotototl quarta Cardueli pene par est, sed albo aut cyaneo colore, caudæque pene tota nigra. Pro *Elotototl* quarta aliam avem describit, cap. 227.

Hoauhtototl, Passere nostrate major est, pedibus ac rostro fuscis, cæteris coccineis, demptis capite, dorso ac alis dilutè viridibus.

Hoextototl seu Avis saligna, quia circa Salices versatur, *Passeris* parvi est magnitudine, fusca & pallida promiscuè tota; rostro & pedibus nigris.

Tzcuicuil seu Oculus pictus, *Passeris* est magnitudine & colore, superioribus tamen plumis magis fulvis: nonnullæ circa caput & rostrum nigrescunt, alæ ex albo pallescunt.

Tenixoubqui seu Avis cyaneorum pedum, *Andario* Hispanis Toletani regni incolis dicto persimilis, sed caput candicantibus tegitur plumis, nec rostrum adeo est in superiorem partem contortum.

Tlamotototl seu Avis vetula, *Passeri* similis, paulò tamen major, cauda infernè fulvescente, ventre albo, pectoreque & collo infernè ruffis.

Xochiltototl altera seu Avis florida *Passeris* forma & magnitudine est, variat tamen plumarum colore quæ partim pallent, partim nigricant, partim albæ sunt, ac partim quoque fuscæ. Nidum construit ex arborum ramis pendulum, Hanc ob nomen commune inter Sturnos etiam recensuimus.

Tecoauhtototl, *Passeris* magnitudo; rostrum breve, pronæ partis color albus in luteum vergens, supinæ cyaneus, alarum niger.

Txamatz-

Ycamatzcatlototl, Passeris magnitudine ac voce, colore subrus pallente, circa alas verò & caudam albo, partibus circa oculos candentibus, quod nomen significat, Rostrum ac pedes cyanei.

Nochtototl, Passeri par & similis, sed caput, mentum, & desuper exortus ipse caudæ coccineo colore tingitur; reliquum corpus magna ex parte fusco, aliàs verò nigro atque candente.

Quauheiltl, Passeris magnitudine, rostro unciali tenui nigro, collo & ventre candentibus, reliquo corpore promiscuè albo fusco & nigro.

Tlalebinoltototl, Passeri nostrati magnitudine forma & colore ferè similis.

Tobualtototl, Passeri pene par; avis nocturna dicitur, vel quoniam noctu victum quærit, vel quòd nigra tota sit, paulisper vergens in fulvum, iride tamen & inferiore rostro è luteo rubescentibus.

Ayo quantototl siltic, Passerem major, rostro parvo fusco ac nigro, reliqui corporis colore è luteo vergente in candidum.

Txtexcatototl, Passeris est magnitudine, variata tamen cinereo, fusco & nigro colore.

Ayo quantototl, Præcedenti magnitudine par, luteo, nigro, subalbidoque colore varia.

Tatacy, Magnitudo Passeris, supina parte tota cinerea, alba, & è nigro in cinereum tendens: collo & pectore è luteo rubescentibus, ventre albo, femoribus albis & cinereis; pedibus è fusco virescentibus; lineis albis & incurvis supernè circumstantibus oculis.

Coltotl, Magnitudine eadem, ut & forma atque ali-quatenus etiam colore Passeris. Canora est, & voce Carduelem imitatur, describitur plenius, cap. 20.

Avicula Mexicana Fr. Hernandez Carduelis
magnitudine, nonnulla etiam forma; cum
aliis Aviculis minimis.

M*Iacatototl* seu Avicula germinis Mayzii, quod ei
insidere solet, ventre pallente, alis & cauda in-
fernè cinereis, reliquo corpore nigro, pennis tamen can-
dentibus intersertis.

Cocoztli, Avicula lutea Carduelis cantu & magnitu-
dine, verùm è luteo in fuscum inclinans colorem.

Quatoztli, Carduele minor, pullo ac nigro colore con-
spersa, sed postremo corpore & circa caput pallente. Est
& alia cognominis avis longe diversa.

Techitli, seu avis se scalpens ad arundines, Carduele
paulò minor est, desuper è fusco virescens, subtus verò
ex albo pallescens. Pedibus rubris, rostro brevi, acuto,
supernè nigro, infernè albo, plenius describitur apud
Hernandez. cap. 110.

Tlapalchichi seu confrixatrix rubra, Cardueli par,
mille coloribus visu jucundis varia, cœruleo, viridi,
rubeo, flammeo: Rostro brevi crassiusculo, supernè ni-
gricante, albicante inferne.

Cocochatl, Carduele paulo major, luteo albóque &
fulvo colore variata, ac maculâ juxta alterutrum oculum
insignis; in mare majore.

Cocozton, Carduelis magnitudine, luteis cyaneisque
pennis varia.

Techitli, præcedenti pene par, sed cinereo & fusco
variis colore.

Cacatototl, Acanthidi par est, infernis omnibus candi-
dis, supernis verò subnigris atque subfulvis: pedibus
cinereis.

Axoyatototl, Magnitudo Carduelis; Color infernè
subalbidus, supernè subfuscus & luteus. Crura ex lu-
teo rubescunt, cristæque quam capite gestat.

Xompan-

Xompantototl, Cardueli pene par; Colore albo, purpureo, luteo, candentique distinguitur.

Cuitcuitzcatototl, Præcedente major. Inferna coccinea sunt, capitis superior pars fulva; reliquum corpus cyaneo, candido atque subnigro distinguitur colore.

Chiltototl Carduele paulò major, tota ferè coccinea, sed nigris juxta alas admixtis plumis; maculis propè oculos candentibus; rostro parvo ac nigro. Superius ponitur ob nominis identitatem inter Passerinas.

Xiquipiltototl, Avicula est minima, nigra macula rostrum collumque conspersa, cætera cyaneo cinereoque tincta colore. Canora est.

Quauhchichil, seu Avicula capitis rubri, *Hoitzitxillin* paulò major est, infra candens, supernè è fusco virescens: capite coccineis ornato plumis, femoribus nigris: rostro & pedibus atris. cap. 17. & 170 eandem describit.

Tozacoxeli mas, seu gutturi pallidi. Cardueli pene par, pedibus ex albo rubescentibus, rostro brevi, tenui, acuminato, supernè nigro, inferne pedibus concolore. Inferna corporis lutea sunt, superna partim lutea, partim cyanea: Alæ infernè cineræ, supernè ex fusco pallescentes. Fascia nigra ab ortu rostri per utrumque oculum ad pectus utque procedit.

Coztototl seu Avis lutea, fusco, nigro, cinereo & luteo colore varia est. Canora est, ac colorem in nigrum candidum & luteum mutare vicissim solet. Aliam sub hoc nomine describit luteam totam, sed capite nigrâ macula insignito, caudâque & alis pallido nigroque variatis.

Txitxiquilotl, Avis est fusci coloris dilutioris, quæ imbribus decidentibus apparere solet & exultare, pedibus longis nigris, collo tenui & longo, rostro prolixo nigroque.

Tlaquilotototl seu picta avis. Pulcherrimis coloribus, luteo, coccineo, viridi, purpureo variatur. Pedibus est cinereis, oculorum iridibus luteis.

Tlaubtqotl seu Avis coccinea; lisdem variatur colorum differentiis, sed paulò minore constat corpore.

Coyoltototl, Avis est mediocris, rostro crassiusculo brevi, eodèque & cruribus fuscis, pectore & ventre coccineis, reliquo corpore subrubro & nigrescente.

Tlapal-

Tlapaltototl, Cardueli par aut paulò minor; rostro tenui, iride oculorum lutea, alis caudâque è nigro rubescentibus, & reliquo corpore coccineo.

Chachavatototl, Carduele paulò major, pedibus fuscis, rostro parvo & nigro, infernis partibus luteis, reliquis verò cœruleo, nigro atque cinereo colore variatis.

Chichiltototl, Magnitudine est præcedentis, infernis tamen partibus rubeis, supernis verò cinereis & nigris, sed in purpureum colorem vergentibus rostro paulò acutiore & longiore.

Xolotlapeteb, Passeris pene magnitudine, infernè lutea, fusca verò supernè.

Cnquantototl, Magnitudo Passeris, color cinereus, sed extrema cauda lutea, & ab extremis alarum pennis, coccineis quibusdam filamentis dependentibus parvo capite cristato, rostroque parvo.

ISPIDÆ.

Ispida Mexicana maxima Tolcarnotli dicta, Tres circiter Spithamas longa est, ventre ac pectore albo, sed fuscis quibusdam undulato pennis; alis desuper fusco candidoque & cœruleo variantibus colore. Piscium rapinâ vivit.

Axoquen, Avis est ictûs satis noxii, cinereo, luteo, ac fulvo colore varia, rostro nigro acutroque & 8 uncias longo, collo verò duas spithamas, ac pelle laxius dependente cavo; cauda verò sesquidrantem prolixa, ac pro ductis cruribus. Hæc Avis quidem aquatica est & piscivora, verum ad Alcyonum genus minimè pertinet, ut vult Fr. Hernandez.

Acaca cabanotli Ispidæ etiam species est, (cujus descriptionem integram alibi damus) Anate fera paulo minor, collo & rostro spithamizo, &c.

Hoxocoanotli. Hujus generis Avem vide inter Aves terrestres rostris oblongis aquas frequentantes piscivoras.

Quapachtototl, i.e. Avis fulva, à colore alarum, colli ac capitis dicta. Æmula risûs humani est, atque idcirco inauspicari ominis infamiâ Indis infensa: Octo uncias longa,

longa, ac toridem cauda. Rostrum è cyaneo nigrum; longiusculum & incurvum: Oculorum irides albæ. Pectus cinereum, ac inde ad caudam usque venter niger: Cauda ex nigro fulvescens. Caro non ingrata.

*Anates Mexicanæ FRANCISCI
HERNANDEZ.*

M*etzcanaubeli*, Anati domesticæ par est, & iisdem variata coloribus. Vivit circa Mexicanam paludem.

Ecatototl seu Avis venti, Anate domesticæ paulò minor est, Rostro atro, tenui, subtereti, propè extrema contorto, plumis infernè candidis, superne vero juxta femora fulvis: capite nigro & cristato, sed ab occipitio tæniæ candicantes utrinque procedunt ad oculos, quorum irides luteæ. Alæ subtus cinereæ, supernè verò fuscæ, nigrae atque albæ. *Ex figura Rostris ad Mergos potius quam Anates pertinere videtur.*

Ecatototl altera, Præcedentis sæmina est, esque similis, sed crista majori, orbiculari, & coronæ modo eminente, paululumque alba. Differt etiam coloribus, ut in hoc genere fieri solet.

Colcanaubtlicioatl, Anatis sylvestris genus est, supernè fusca, infernè alba; cruribus pallidè rubentibus; rostro supernè nigro, infernè & ad latera fulvo.

Concanaubtli, Anatis magnæ genus *Lavanco* Hispanico similis.

Tacatexotli, Anas fera lacustris, domesticæ magnitudine, rostro lato, supernè cyaneo (quod & nomen significat) supina corporis parte fulva, prona ex argenteo nigricante, alis subtus cinereis, supernè nigris.

Txitxiboa mas Anati nostræ caudacutæ Phasianus, marinus dictæ, eadem avis esse videtur.

Toltecoloali seu *Metzcanaubachtli* i. e. *Avis lunaris*. Hanc Avem Clangulam esse, *Quattr' ocbis* Italici dictam, maculæ candidæ inter oculos & rostrum, reliquæque descriptio suadet. Q. an Primæ eadem sit?

Tzon

Tzonyayaubqui & *Txtactzonyayaubqui*, Magnitudine domesticæ Anatæ pene par; Rostro lato, supernè cyaneo, juxta extremum seu ligulâ maculâ albâ distincto; pedibus etiam cœruleis. Corpus albo fulvôque variat colore; capite est crasso, colore Pavonino, vertice nigriore.

Xalcuani seu Avis arenam deglutiens, Anate domestica paulò minor est. Rostro supernè livente, infernè nigro, modicè lato; cruribus pullis: supina corporis & alarum parte virenti, candido, nigro, & fulco coloribus variâ; pronâ candidâ: tænia viridi ab occipitio ad oculos ducta; pectore fulvo cum lineis candidis transversis.

Colcanaubtli seu Anas Coturnicum Mexicanarum colore, Magnitudine est mediocri, rostro lato & nigro, fulvis pedibus: cætero corpore albo, fulvo, nigroque, & cinereo colore vario.

Nepapantototl, Rostro est in acutum quadantenus desinente, quo ab Anatino genere differt. Nullum (inquit) est genus coloris alias Anates ornare solitum, quod huic soli non contingat; unde nomen.

Txtactzon yayaubqui seu Avis varii capitis, Rostro est nigro, mediocriter lato; universo pene corpore candenti, nigro atque cinereo, sed circa collum & caput purpureo, albo, cyaneo, viridi, & ad Solis repercussus lapidis aut vestis heliotrophix instar vario atque pavonino. Pedes rubri, ad natatum solum non ad incessum comparati, ut quæ extremo adhæreant corpori ut in colymbis, Lacui Mexicano advena est.

Tacapaalaboac seu Avis lati rostri. Anate domestica paulò minor est, pedibus & rostro inferna parte ex pallido rubescente; superna in ambitu ex fulco rubescit, circa extremum ex fulvo nigrescit. Corpus universum tegitur pennis semicirculos quosdam imitantibus, fulvis, nigris & candidis, ventre tamen omnino fulvo. Alæ supernè partim albæ, partim virides splendentes, maximam partem fuscæ, subtrus albicant.

Tempaalaboac, Anas fera Domesticæ magnitudine, unde idem apud Indos nomen usurpavit. Rostro est lato & longo, undique nigrante, pedibus ex pallido rubentibus; collo & capite viridibus purpureis, & nigro colore splendebus

tibus, prout varie obijciuntur luci : iris pallida ; pectus candens, reliquum corpus inferne fulvum, & binis maculis juxta caudam utrinque candentibus insignitum ; supernè vero semicirculis quibusdam in ambitu ex albo fulcis intus è nigro viridibus. Alæ initio cyaneæ sunt, mox candidæ, tandem virides, extremo vero altero latere fulvæ, altero viridi splendentia.

Opipixan, Rostro est subrubro, pedibus fulvo & candenti colore variatis, reliquo corpore cinereo & nigro.

Quapach canaubeli, Rostro est lato, eoque ut & pedibus cœruleis : Capite, collo, pectore ac ventre fulvo ; cauda brevi, alba & nigra : alis cum dorso è fusco fulvoque transversis tæniis variatis.

Querquedula latirostra Mexicana Atapalcatl dicta, Colore est candente & fulvo, rostro latissimo ; cætera Querquedula vulgaris similis.

Chilcanaubeli seu Avis *Chilli* colore, Querquedula species est, paulò minor vulgari, rostro latiore, angustiore tamen quàm præcedens : colore totius corporis fulvo, alarum tamen vario ex cœruleo, candido & nigro virecente.

Tacapitzaboac seu Avis rostri mucronati eadem esse videtur cum *Colymbo* nostrate minore.

Komôtl, Dorso est & alis desuper nigris, pectore fusco. Cristatum iracundia facit. Pennas ejus *Indi* vestibus suis intexunt.

Aves aquaticæ MEXICANÆ fissipedes
Franc. Hernandez.

1. **C**OMALTECATL, Avis est lacustris, Columba sylvestris magnitudine, pedibus rubescentibus tri-dactylis, digitis longis : Rostro palmarum longo, tenui, acuto, nigro : plumis universi corporis candentibus ; superna parte capitis nigra ; alis supernè infernèque nigro colore variatis.

N

Chocho

2. *Chochopitli*, *Cortito* i. e. Arquatæ perfamilis, sesquialpithamam longa, à summo rostro ad extremam caudam; rostro palmari, ad exortum virente, extremo nigro: Candentibus tegitur pennis, insertis tamen circa alas quibusdam fuscis: quas cum collo & capite albas nigrasque potius sortitur.

3. *Chiquatl* seu Noctua; cap. 168. sub *Chiquatosi* nominæ andem paulò aliter describit. Rusticulæ nostrati par, rostro longo, tenui & pullo, ac ræniis juxta utrumque oculum luteis & incurvis: inferiora corporis pallida sunt, nigris quibusdam plumis circa collum intersertis. Iris lutea ac nigri oculi: cætera ex fulvo, fusco, & cinereo permixta.

4. *Taca cimli* seu Rostrum spicæ Maizii, Ternos circiter dodrantes longa est, virentibus cruribus, capite & ventre cyaneis, sed vergentibus in purpureum, alis promiscuè fulvis nigrisque; oculis luteis, ac rostro, sed in coccineum propè exortum vergente, quod 3 pæne dig. longum est: anteriore capitis parte ut in Fulicis & Gallinulis, quarum species est.

5. *Tobual quachili*, seu Caput Chilli nocturnum, salserum lacuum alumna, Sturni fere magnitudine; capite parvo; collo tenui longo; rostro longo luteo; cruribus itidem & pedum digitis longis cinereis; unguibus luteis. Ab exortu rostri assurgit corona tricuspis, è luteo rubescens; & ab interiore alarum parte bini aculei contorti seu incurvi. Gallinulæ species est Marcgr. descripta.

6. *Xochiteneatl* tertia, Avis (inquit) lacustris est, sesquialpalmam longa si rostrum excipias, quod 8 pæne uncias est prolixum, ac tres latum, serratum coccineum juxta extremum, circa alias vero partes cyaneum & ex albo pallescens, sed singulis pæne momentis (quod fide pæne caret) murans colorem. cætera vide, nam Picam Brasiliæ eam Toucan dictum describere videtur: quamvis alibi de ea loquatur ut de Ave sibi non confecta.

7. *Acolin* seu Coturnix aquatica à magnitudine pari dicta, Avis est fusca; Rostro prolixo & curvo in inferiora, pedibus longis. Juxta aquarum summitatem currit celeritè, nunquam ferè volat; ad lacum Mexicanum. Ali-

bi *Acolin* Sturno magnitudine parem facit; pedibus ex viridi palleſcentibus, in digitos 4 prolixiores diviſis. Cui Roſtrum luteum, tenue, mucronatum, pro corporis proportionē longiuſculum: irides oculorum fulvæ, caput parvum. Inferna corporis candida ſunt, lateribus fulco macularis colore: ſuperna verò & cauda, quæ brevieuſcula eſt, fulva ſunt, & maculis nigricantibus diſtincta, & candidis lineis quaſvis pennas circumambientibus, ejuſdemque coloris punctis nonnunquam conſperſis. Caput mira colorum varietate micat, cujuſ medium atra linea ſecat, ac velut cineræ aliæ latera, maculæ verò parvæ & candentes canthos externos. Collum peſtūſque cinerea ſunt. Mexicani lacus indigena eſt.

8. *Hoactli* ſeu Avis ficca, Gallinæ magnitudine, ternas ſpithamas à roſtri acumine ad caudam poſtremam longa eſt. Crura proluxa pedem, Roſtrum cum uncia trientem, pollicem craſſum, ſuperne nigrum, ad latera pallens, inferne nigrum & ſubfulcum. Oculi magni, iis lutea, palpebræ rubræ: Vertex niget; criſta etiam nigra inſignis. Collum, venter, corpusque univerſum candet; ſed cauda cinerea eſt, velut & deſuper alæ, nam inferne ſunt albidiores. Superiores alarum partes virore quodam ſplendent. Doſum etſi candidis tegatur plumis, pennis tamen nigris in virentem ſplendorem inclinantibus veſtiri ſolet. Albâ faciâ circumcingitur caput à roſtri exortu ad oculos uſque procedente. Pedes & crura pallescunt. Latūs Mexicani advena eſt, & piſcium captiva victitat, & gravem vocem edit.


9. *Amicozque* ſeu Avis ruſcentis colli: paluſtris eſt, Turturi noſtrati magnitudine par: Pedibus in digitos ſiſſis; ex albo ruſcentibus, nigris unguibus: roſtro mediocriter longo, exili & nigro; iridibus oculorum rubris. Pectoris, ventris & alarum inferna alba ſunt, ſed cauda (quæ mediocrem magnitudinem nanciſcitur) fulvo & nigro colore eſt inſperſa. At collum peſtūſque torques bini, minimi ſerè digiti diſtantes intervallo, nigrique cingunt, quarum anterior undequaque circuit, poſterior ſuperna deficit ac diſparet parte. Ex utroque latere maculæ binæ candentes, pari amplitudine ſupra oculum

versus collum, illud ferè attingentes discurrunt. Superna corporis, adeoque ipsa cauda albo, nigro, fulvòque sunt colore; alæ verò desuper fulvo & fulco. Indigena est & lacus mexicanæ alumna: vescitur insectis & pisciculis. Carb edulis est, sed qualis aliarum Avium aquaticarum. Vehementius peritrepit quam pro corporis ratione.

CATALOGUS

Avium JAMAYCENSIVM

Quas, cum in Insula illa commoraretur, observavit & descripsit Eruditissimus Amicus noster & totius Historia Naturalis scientissimus D. HANSIUS SLOANE, aditis earum quæ in præcedenti Synopsi desiderantur descriptionibus contractis ex ejusdem Schedis manuscriptis.

- I.  **ULTURI** affinis Brasiliensis, Urubui Marcgr. pag. 207. Tzopilotl sive Aura Hernandez quoad descript. *The Carrion-Crow*, nostratibus colonis.

2. Tinnunculus sive Cenchris, eive valde humilis Accipiter. *The Kestrel, or Stannel.*

3. Guira quereæ Marcgr. Caprimulgi species. *A Wood-Owl, or Goat-sucker.* Nostrates à sono quem edunt hoc genus Aves, *Churn-Owls*, eas vocant. Sylvas frequentant tam in Jamayca quàm in Anglia, præsertim montosas.

4. Caprimulgus seu Noctua sylvatica Jamaycensis minor. *The small Wood-Owl.* Insigni nota ab aliis hujus generis avibus differt, quòd nares, velut tubuli quidam, ad $\frac{1}{8}$ digiti altitudinem supra rostri superficiem extent. Parva admodum avis est, à summo rostro ad extremam caudam septem non plus digitis longa, ab alarum extensionum terminis decem lata. Figurâ capitis, ore & rostro, cum

cum Caprimulgo convenit. Supinæ ut & pronæ parvis color varius è xerampelino, cano & nigro, alis tamen & caudâ dilutioribus.

5. *Psittacus maximus cyano-croceus* *Aldrov.* lib. 11. pag. 663. *Ararauna Brasiliensibus Mægr.* Premier espece d'Arras *Rocheport.* The great *Maccaw.*

6. *Psittacus minor macrouros totus viridis* *Aldrov.* Ornithol. lib. 11. pag. 678. Tui species secunda, *Tuiaputejuba Mægr.* The green *Parakeet.* *Psittacus viridis, alarum costa superna rubente Aldrov.* lib. 11. pag. 668. The most common green Parrot, with the ridge of the Wing red. This is brought from the Spanish Main frequently into Jamaica.

7. *Psittacus leucophcephalus* *Aldrov.* lib. 11. p. 670. *Papayos* verdesque tienen un flecco de plumas blancas en el nascimento del pico de Oviedo, lib. 14. cap. 4. E Cuba & Hispaniola in Jamaicam inferuntur.

8. *Psittacus minor, collo miniaceo.* An *Xaxabes Oviedi?* The common Parrot of Jamaica. Collo est rubente, aliâs undique viridis: cauda brevi lata. Articulatè loquitur.

9. *Cornix nigra garrula.* A Chattering Crow, or, A Cacao-walk. Loca montosa frequentat, Avis est garrula admodum, voce à Cornice Europæa multum diversa: aliâs nihil video in ejus descriptione quo discrepet à nostrate.

10. *Pica luteo-nigra varia.* The Yellow and Black Pie. A summo rostro ad extremos unguis novem digitos longa erat, totidem fere ad ultimam etiam caudam. Rostrum digitale, rectum, acutum, nigrum; quo colore & pedes, & unguis imbuti. Color capitis & gulæ niger, dorsi etiam aliquatenus & caudæ: Alæ albo & nigro variæ: totum corpus reliquum pallido Auranti colore tinctum. Incessu saltatorio Picam variam nostratem imitatur.

11. *Picus varius medius Jamaicensis.* The Middle-sized parti coloured Wood-Pecker. Longitudo 10 dig. latitudo inter extrema alarum extensarum 14. Rostrum & lingua ut in nostrate vario; nec cauda multum dispar.

Caput fuscum seu leucophæum, vertex tamen & collum superius coccinea. Dorsum, alæ, cauda nigra lineis albis transversis varia. Gula, pectus, venter inter Aurantium & fuscum colorem ambigunt. Pedes è viridi flavicant. In sylvis passim occurrunt.

12. *Picus major leucophæus seu canescens. Pluviæ Avis & senex dictus. An Old Man, or Rain bird.* Ab initio rostri ad finem caudæ 18 digit. longa erat, tantundem lata inter alarum extrema. Rostrum unciâ longius, leniter incurvum, teretiusculum, acuminatum, supernè nigrum, subtus albicans. Cauda dodrantalis. Caput plumagine fusca mollicella vestitum; dorsum & alæ paulo dilutiores: cauda nigra, apicibus pennarum albis: Mentum & gula alba, molli & velut holosericea lanugine recta: reliqua pars prona è rubro xerampelina. Pedes è cœruleo nigricant.

Omni anni tempore in sylvis & sepibus invenitur. Voce solito clamoroso pluviam præagire creditur.

A canescente lanuginola plumagine Senes seu vetulæ dicuntur.

13. *Picus seu Pluviæ avis alia canescens Senex dicta rostro longiore & rectiore.* In omnibus cum præcedente convenit præterquam rostro, quod huic rectum, dimidio digito longius, tenuius, seu gracilius, & albidius.

14. *Uspida ex atro & albo varia. Jaguacari guacû Brasiliensibus Margrav. An Pêcheur Du Tertre. The Crab-catcher.*

15. *Gallus gallinaceus & Gallina. The common Dunghill Cock and Hen.* Per totam Americam, in calidissimis regionibus optimè se habent, adolescunt & vigent.

16. *Gallo-pavo seu Numidica avis, quibusdam Meleagris, The Turkey.* Hæc etiam Avis calidis Americæ regionibus gaudet, ibidemque mirum in modum proficit, & se multiplicat.

17. *Gallina Guinea, Veterum Meleagris. Poules Pintades Rochefort: The Guiny-Hen.* Gregatim incedunt, suntque in Savannis dictis frequentes. Earum caro optima & lautissima habetur.

Pavo;

18. Pavo. *The Peacock and Hen.* Hæc etiam Avis in calidis hisce regionibus non infrequens.

19. Mitu vel Mutu alia species, Mitaporanga Brasiliensibus *Maregr.* Tepetototl *Nieremberg.* Gallus Indicus alius *Aldrov.* *A Quirizao*; quoniam ex insula *Quirizao* in Jamaicam illatus est.

20. *Perdix montana.* *The Mountain Partridge.* Longitudo à summo rostro ad extremam caudam 10 unciarum: latitudo inter alarum extensarum apices 16. Rostrum Columbino persimile. Caput parvum: Cauda duos digitos longa. Supina pars tota colore xerampelino seu purpuro rubente cupri æmulo tincta: Prona dilutior, & sub ventre albicans. Oculorum irides flavæ; palpebræ pulchrè coccineæ. Crura & pedes duos digitos longæ, & ut in Columbis rubræ.

In sylvis montosis inveniuntur, & baccis victitant. In arboribus humilioribus nidificant, nidis è virgultis tenuioribus transversim positis constructis, quibus pilos & gossipium superimponunt, ut ova melius foveantur, & pulli molliùs cubent.

21. *Columba vulgaris.* *The common Wild Dove, or Pigeon.* In columbariis aluntur frequentissimæ.

22. *Columba* caudâ fascia fusca notatâ, velut annulo cinctâ. *The Ring-tail'd Pigeon.* Quindecim uncias longa erat, viginti lata, Longitudinem ab initio rostri ad finem caudæ sumimus: latitudinem ab extremo ad extremum alarum extensarum; quod Lectorem semel monuisse sufficiat, nè eadem sæpius repetere cogamur. Rostrum $\frac{3}{4}$ dig. longum, ad basin & circa nares duplici protuberantia elatum. Oculorum irides coccineæ. Cauda 4 aut 5 digitos longa. Corpus crassum. Caput, collum, pectus purpurascens plumis vestita; venter albicantibus. Collum superius virebat ex purpura, pennæ pro vario ad lucem objectu versicoloribus, & serici instar splendentibus. Dorsum & cauda pallidè cœrulea, excepta illa quam diximus fasciâ seu aëa transversâ nigra. Alæ fusæ.

23. *Columba minor ventre candido.* *The White-bellied Dove.* Nove digitos longa erat, 16 lata, Rostrum $\frac{3}{4}$

unciae aequabat cum totidem quot in præcedente protuberantiis. Oculorum irides albæ. Vertex & prona pars tota alba, unde nomen: supina colli & cœruleo & purpureo versicolor. Dorsum & alæ & fusco purpurascunt cum aliqua rubri tinctura: Cauda cœrulea cum linea in extremo alba. Mense Januario in Savannis seu campistris planis inveniuntur; & in cibis commendantur.

24. Columba minor leucocoryphos. Goritas de Oviedo, *lib. 14. cap. 2. The Bald-pate.* Longitudo huic 11. digitorum, latitudo 18. Rostrum semunciale, ad basin rubrum & protuberans, infra nares oblongas album. Vertex in adultis albus, unde nomen. Supina pars colli & cœruleo seu viridi splendente colore varia: totum præterea corpus obscurè cœruleum. Oviedo Hispaniæ communem esse scribit, ubi grandior evadit. *D. Sloane* Oenadi eandem esse suspicatur verum notæ non respondent. Oenæs enim ob verricem album insignis non est.

25. Turtur minimus alis maculosis: an Turtur minimus Barbadenfis. Picuipinima Brasiliensibus *Maregrav.* Quinque digitos longus erat, 8 latus. Rostrum semunciale, singulis ad singulas nares protuberantiis fungosis, incurvum, apice nigricante, ad basin flavum, seu mali Aurantii colore infectum. Oculorum irides duplici circulo altero flavo, altero coccineo distinctæ. Vertex cœruleus: Dorsum fusco dilutiore, alæ & cauda obscuriore colorata: Alæ autem cœruleis vel purpureis maculis notatæ. Pectus purpura diluta, & Abdomen adhuc pallidior tinctum. Humi plerumque resident & victum quærunt, & si quis eas excitat Perdicum more breves volatus faciunt; suntque gregariæ.

26. An *Ear-Dove*, i.e. Turtur auritus. Palomas Torcas Oviedi, *lib. 14. cap. 2.* an Turtur vulgaris nostras? Turtur auritus dicitur, quia in alterutro colli latere maculam habet nigricantem auris quodammodo æmulam.

27. Icterus minor nidum suspendens. An Jupujuba seu Japu Brasiliensium *Maregrav.* *The Watchy Picket, or Spanish Nightingale.* *The American Hang-nest.* Avem hanc quia ex extremis arborum furculis seu viminibus nidum suspendit, cum Jupujuba *Maregrav.* specie eandem esse

esse suspicor, quamvis colores non conveniant. Aves enim nonnullæ ejusdem speciei, ut v. g. *Loxiæ*, coloribus plurimum variant, nec diversam puto Avem *Luscinia Virginiana* capite non cristato distam, cujus meminit D. Joan. Clayton in Epistola ad Regiam Societatem Londinensem missa, cujus exemplar extat in Philosoph. Transact. N. 206. pag. 993.

28. *Monedula tota nigra. The small Black-bird.* Longa est 12 uncias, 16 lara. Rostrum unciale, rectum, acutum, non in arcum affurgens. Cauda 5 digitos longa. Tota nigra est, absque ulla colorum diversitate.

29. *Ani Brasiliensibus Marcgr. The great Black-bird.* D. Sloane in hujus Avis descriptione à Marcgravio dissentit, quòd digitos usitato situ tres antrorsum, unicum retrorsum extensum ei attribuat.

30. *Merula fusca. The Thrush.* Longitudo sepruncialis; latitudo 10 unciarum. Rostrum digitale, rectum, tertiusculum, Aurantii colore cum linea ad apicem nigra. Cauda 3 digitos longa. Supina pars tota obscure fusca: sub mento macula alba: inferior pars colli & pectus dilutius fusca: venter albicat. Crura & pedes Auranti coloris. Sylvas montolas frequentant, earumque caro in cibis laudatur.

31. *Turdus minor cinereo-albus non macularus. Contratolli Hernand. The Singing-bird, Mock-bird, or Nightingale.* Virginie, ubi frequens occurrit, colonis *The Grey Mocking Bird*, dicitur.

32. *Tapera Brasiliensibus Marcgrav. An Hirundo apud nostras? Vencejos Oviedi, lib. 14. cap. 2. The Black Martin, or Swift.*

33. *Sitta seu Picus cinereus major, capite nigro. A Loggerhead.* Sex digitos longa erat, 11 lara. Rostrum nigrum, digitale, compressum, triquetrum; naribus rotundis, ad basin undique setis nigris cinctum. Cauda $2\frac{1}{2}$ digitos longa: Caput grande vertice nigro & velut cristato. Dorsum dilute fuscum seu cinereum aut canescens. Alæ & cauda obscure fusce seu nigricantes, & ad eorum extrema lineæ transversæ albæ. Prona pars tota alba. Avis est stolidæ, nec hominibus appropinquantem fugit.

fugit aut reformidat ; sed tandiu moratur donec baculo percuti & occidi possit : unde *Loggerhead* nomen ei impositum.

34. *Sitta* seu *Picus cinereus major* rostro curvō. *Another sort of Logger head.* Præcedente paulò major erat : Rostro $\frac{1}{4}$ dig. longo, mandibula superiore media parte elatior, recta, acuta, extremo incurva ; naribus rotundis, & similibus circa basin setis. Caput & dorsum cinerea seu incana ; Alæ & cauda obscurè fusca ; aurantii colore secundum margines virgata. Cauda tres uncias longa. Mentum incanum, pectus & venter albida. Pedes fusci.

35. *Muscicapa Brasiliensibus Japacani dicta* *Marcy.* *The small Yellow and Brown Bird.*

36. *Muscicapa* è fusco & albo varia. *The small black and white Bird.* Longa 4 digitos, 7 lata. Rostrum rectum, teretiunculū superne nigrum, interne album, $\frac{1}{2}$ dig. longum. Cauda sesquidigitalis. Supina pars tota colore est nigricante, lineis albis varia ; prona alba cum aliqua nigri mixtura. Pedes è viridi fusci ; ungues sublutei.

37. *Muscicapa* è cœruleo, cinereo, fusco & luteo varia. Magnitudine præcedentem æquat aut excedit. Rostrum par, nigrum. Vertex, collum, supinum dorsum cinerea aut incana & lanuginosa : Alæ & cauda (2 dig. longa) è fusco & albo varia. Mentum & gula flava : Colli latera utrinque alba & nigra. Pectus & venter alba nigris quibusdam ad latera maculis. Pedes fusci.

38. *Muscicapa* pallidè fusca. *The Worm-eater.* Quinque digitos longa erat, latitudine longitudinis circiter dupla. Rostrum semunciale, rectum, teretiunculū, acutum, pallidè fuscum. Supina pars tota dilutius fusca. Per oculum ductus obscurior : mentum etiam obscurius coloratum. Pectus & venter è nigricante & terreo colore mixta seu varia, fere ut in *Alaudis* nostratibus. Crura $1\frac{1}{2}$ dig. longa.

39. *Oenanthe fusco-lutea minor.* Quatuor digitos longa erat, duplo latior. Rostrum rectum, teretiunculū, non admodum acutum, fuscum. Caput summum & dorsum

dorsum luteo-fusca : Alæ & cauda fusca cum striis aliquot albis ; cauda $1\frac{1}{4}$ dig. longa. Mentum, pectus, venter flauicant. Insectis vescitur.

40. Rubecula viridis elegantissima. *The Green Sparrow, or Green Humming Bird*, 4 dig. longa erat, 8 lata. Caput pro corporis proportione majusculum : Rostrum compressum, latum, mandibula inferiore rubra, superiore è fusco rubente, linea elata, rectà secundum longitudinem ejus decurrente. Caput supinum, dorsum & alæ quatenus visui apparent, colore viridi vivido & pulcherrimo tinguntur. Sub mento macula coccinea elegans diametro semunciali. Venter è luteo albicat, pectus dilutè virescit. Pedes è fusco rubent. Digniti anteriores omnes aliquousque juncti, extimi duo ad ungues fere cohærebant : ungues longi & adunci. Plumago mollis & lanuginosa. Cauda sesquidigitum longa. E pulcherrimis quas unquam vidi Aviculiserat.

41. Guainumbi tertia species *Marcgr.* fortè etiam secunda *ejusdem*. Nam has duas aviculas specie non differre suspicor. *The long-tail'd Humming Bird*, Pennis duabus in cauda prælongis Manucodiatas seu Aves Paradisi imitatur.

42. Guainumbi prima species *Marcgr.* *The larger Humming-Bird.*

43. Guainumbi quinta species. *Marcgr.* *The largest or blackest Humming-Bird.*

44. Guainumbi septima species *Marcgrav.* *The least Humming Bird.*

45. Luscini'a seu Philomela è fusco & luteo varia. *A black and ye low Bird.* Longa erat $4\frac{1}{2}$ dig. 8 lata. Rostrum semidigitale: acutum, nigrum. Caput è nigro fusco varium, exceptis lineolis duabus supra oculos albis. Mentum & major dorsi pars obscurè fusca. Uropygium supra caudam flavicat. Cauda ipsa & alæ supinæ obscurè fuscæ, lineolis quibusdam albis ad apices virgatæ. Pectus & venter totus flavent. Crura sescunciam longa.

46. Passer cœruleo fuscus. *The Bonana Bird*, Quinque circiter digitos longitudinis obtinet. Cauda sescuncialis. Rostrum breve ($\frac{1}{2}$ dig. longum) crassum, subrotundum. Caput pro

corporis ratione grande. Latitudo 9 uncias explet. Pedes nigri, unguiculis acutis pariter nigris armati. Dorsi pennæ ad caudam usque lanuginosæ, obscurè cœruleæ; pectoris dilutiùs cœrulescunt: Apices pennarum in ventre luteæ. Alæ & cauda è cœruleo obscuro virescunt. Arbores Honanas dictas frequentat, unde nomen.

47. Alia hujus species est, capite minore, coloribus etiam dilutioribus varians.

48. Passer niger punctis croceis notatus. *The black Sparrow.* Longus erat 5 dig. 8 latus. Rostrum breve, crassum, nigrum, acutum, narium foraminibus rotundis. Cauda 2 digitorum. Tota avis nigris ad cœruleum tendentibus integebatur pennis, maculis duntaxat nonnullis supra oculos, sub mento & cauda aurantii colore picta. Pedes longi nigri, unguiculis brevibus acutis.

49. *The Savanna-Bird.* Quatuor uncias longa erat, 7 lata. Rostrum breve, crassum, acuminatum. Vertex, supina pars colli & dorsum colore ex obscure fusco albicante & xerampelino mixto: prona pars colli seu gula & pectus dilutius fusca & ad luteum tendentia. Venter albus: pedes etiam albicabant. Alarum apices & supercilia lutea. In campestribus humi sedent & currunt Alaudarum more.

50. Serino affinis avis è cinereo luteo & fusco varia. Octo digitos longa erat, 12 lata. Rostrum $\frac{1}{2}$ dig. longum, breve, crassum, superiore mandibula è cœruleo fusca, inferiore dilutiore. Caput plumagine canescente vestiebatur, dorsum è luteo fusca. Alæ & cauda obscurè fusca lineolis albis striata. Mentum canescens, pectus & venter luteus, sub cauda tamen alba. Pedes subcœrulei.

51. Serino affinis, è croceo & nigro varia. *A small Black and Orange-coloured Bird.* Longitudine ad 4 digitos extendebatur, 6 lata erat. Rostrum $\frac{1}{2}$ dig. longum, larum ad basin: Cauda sesquidigitalis. Caput & collum nigra, quibus & dorsum concolor cum levi Aurantii tinctura. Alæ & cauda fusca, Aurantii coloris virgis striata. Pectus & Alarum vestitricæ eodem Aurantii colore tinctæ. Venter albus, Pedes nigri. Formicis vescitur,

Aucq

*Aves aquas frequentantes fissipedes & in aquosis
victum quærentes.*

1. **G**uiratinga Brasiliensibus *Marcgr.* Ardea alba major nostras. *The largest White Gaulding.*

2. Ardea cœrulea, an Ardeola *Marcgr.* Coci 3 Pison.
An Heron.

3. Ardea cœruleo-nigra. *The Black or Blew Gaulding.* Longitudo sesquipedalis, latitudinis subdupla. Rostrum $2\frac{1}{2}$ dig. longum, ad basin circa oculos cutē viridi re-ctum, acutum, apice nigricante, reliqua parte subcœruleum. Cristam plumarum longiorum in summo capite gestat. Collum 6 dig. longum, plumis raris vestitum, colore è cœruleo nigricante; quo & reliquæ totius Avis pennæ imbuuntur, exceptis iis quæ pectori, ventri & partibus subalaribus innascuntur, quæ dilutiores sunt. Crura 7 uncias longa, squamis virentibus tecta.

4. Ardea stellaris minor. *A small Bittern.* 14 digitos longa erat, 20 lata. Rostrum basin & oculos membrana lutea nuda cingit, ad nares usque extensa. Rostrum duos digitos longum, acuminatum, angulosum, mandibula superiore nigra, inferiore lutea. Collum 3 digitos longum in formam S literæ inflexum, rigidum. Cauda digitum longitudine non multum superat. Plumæ in vertice obscure fuscæ, & apicis in modum elatæ; eodem colore imbuuntur quæ collum superius, dorsum, alas & caudam vestiunt, maculis duntaxat quibusdam albicantibus & leucophæis hic illic inspersæ; quæ Mentum, collum inferius, pectus & ventrem, dilutius fuscæ; albo & xerampelino coloribus intermixtis. Crura 4 digitos longa, antèrè obscure fusca, posterèrè flava.

5. Platea incarnata, Tlahquechul *Hernandez.* Aiaia Brasiliensibus, Colherado Lusitanis, Belgis *Lepelaar* *Marcgr.* The American Scarlet Pelecanæ, or Spoon-bill.

6. *Pluvialis major Aldrov. Limosa Gesneri. The great Plover of Aldrovand, called here, The Curlew.*

7. *Himantopus Plinii Aldrov. lib. 20. cap. 30. Long-legs.*

8. *Totanus dorso fusco, albis maculis notato. The Sea-Plover. Descriptio hujus Avis in omnibus fere excepta magnitudine Tringæ majori Europææ convenit.*

9. *Pluvialis viridis. Pluviers Rochefort & Du Tertre. Gorriões d' Pardales de Oviedo. The Green Plover.*

10. *Pluvialis ex fusco & albo varia. cauda longiore. The greatest Snipe. Magnitudine cum Arenaria nostra Sanderling & Curwiller dicta convenit, quoddamque postico digito careat: nec colore multum abludit, nisi quoddam circulum seu torquem habeat in summo collo album, & supina pars corporis magis fusca sit. Differt caudæ longitudine digit. 3½ & pedum colore albicante.*

11. *Gallinago minima ex fusco & albo varia. The least Snipe. Avis hæc à nostro Stint, Gallis Alauda marina dicta, Bellonio Schoeniclos seu Junco, non multum differt. Magnitudo & forma eadem, nec colores admodum diversi.*

12. *Rallus aquaticus Aldrov. Ortygometra Bellon. An Gallinula chloropus altera Aldrov. ? The Water-Rail.*

13. *Charadrius sive Hiaticula. Matuitui Brasiliensibus Marcgr. The Sea-Lark.*

14. *Colymbus sive Podicipes minor. The Didapper, or Dobbick, or small Loon.*

15. *Gallinula chloropus major Aldrov. The most common Water-Hen, or More-Hen.*

Aves aquis innatantes palmipedes,

1. *Phœnicopterus, The Flamingo.*

2. *Hirundo marina minor capite albo. Passer stultus Nieeremberg. A Noddy.*

3. Onocrotalus five Pelecanus fuscus. Grand gosier *Roche-
fort* & *Du Tertre*. *The Pelecan*.

4. Avis Tropicorum. Fectu in cul ou l'Oiseau de
Tropic du Tertre. *The Tropick Bird*.

5. Anseri Bassano affinis Avis cinereo-alba. *A Booby*. Al-
bo & cinereo colore varia est; Anatis Moscoviticæ mag-
nitudine, tetradactylos, digitis omnibus membran-
is connexis. Aquis imminent Milvorum modo, absque a-
larum agitatione aërem tranantes, ex alto prædam spe-
culantes, & Pisces quamprimum prope aquæ superficiem
apparent rapientes. Rostrum longum teretiusculum, fla-
vicans. Caribbeas insulas frequentant; numerosis gre-
gibus insulam quandam parvam non longe à *Nieves*, *Re-
dondo* dictam, incolis vacuum & desertam advolitant, ibi-
démque nidificant & pariunt.

6. Anseri Bassano congener fusca Avis. An *Fuves Roche-
fortii*? Avi præcedenti persimilis est. cum qua plerum-
que capitur. Differt colore saltem obscuriore.

7. Hirundo marina major. *Patines de Oviedo*, lib. 14.
cap. 1. *The greater Sea-Swallow*. Columbâ vulgari
major erat, colore in dorso obscurè cinereo seu griseo
quem vocant, infernè albo: Alis acutis, volatu pernici;
Hirundinis more Aquæ superficiem stringere seu radere
videtur, prædæ intentæ. Sub vespèram volatu continuo
delassatæ congregantur multæ insimul, & aquæ super-
fici insident. In alto mari 50 circiter leucis ab ex-
tremo Occidentali Angliæ promontorio, *the Lands end*
dicto primò occurrunt, & abinde in Boreali Atlantici
Oceanus parte ad *Maderas* usque insulas frequentes cer-
nuntur. A quibus non longè versùs Canarias dictas de-
sertæ quædam insulæ *Salvages* dictæ jacent, in quibus
Aves hæ pariunt & se multiplicant magno numero.

8. Anser domesticus. *The Tame Goose*. Ex Europa ini-
tio huc translatus.

9. Anser Canadensis. *The Canada Goose*.

10. Anas domestica vulgaris. *The common tame Duck*.

11. Anas moschata, an Cayrina Aldrov. ? *The Mulcovy
Duck*.

Anas

12. *Anas fistularis*, arboribus insidens. *The Whistling Duck*. Ab apice rostri ad extremam caudam 20 circiter digitos longa erat. Voce fistulæ sonum imitatur, unde nomen: & quod singulare est in hoc Avium genere, arboribus insidet. In hac insula frequens est.

13. *Anas fera* ventre candido. *The White-bellied Duck*. Longa erat 20 uncias, 30 lata. Rostrum nigrum, duos digitos longum, narium foraminibus rotundis. Cauda ad 3 digitos extendebatur. Caput plumis obscurè & dilutiùs fuscis mixtis tegebatur. Superior pars colli, partes subalares, & venter etiam aliquatenus, pennis fuscis, & albensibus lineolis transversis variis, tegebantur. Dorsum plus fusci minus albi obtinet. Cauda & alæ dilutiùs fuscæ, verùm è brevioribus seu mediis remigibus nonnullæ colore viridi aurantiacum & album intercedente pictæ. Pectus & ventris bona pars alba. Crura & pedes è fusco virelcebant.

14. *Querquedula secunda* Aldrov. An *Anas Circia* Gesn.? *The Teal*.

15. *Rabihorcados todos negros* de Oviedo, lib. 14. cap. 1. *Fregattes du Tertre*. *Avis Rabo focardo* Lusitanis *GAZOPHYL*. *Natur. PETIVER*. Tab. 45. Fig. 1. *Catal*. 182. *A Man of War*.



MAN-

MANTISSAM HANC

AVIUM Maderaspatanarum

Addidit peritissimus Naturalis Historiæ Cultor

D. JACOBUS PETIVERUS, S. R. S.

Quarum Descriptiones ex Iconibus elegantissime pictis,

Sibi à D. EDVARDO BUCKLEY,

AB ARCE

Maderaspatana (*vulgo* Fort St. George)
missis, desumptæ sunt.

1. **HIMANTOPUS** Maderaspatanus *è nigro albente, cruribus rubris*; Nobis. An *Himantopus* Plinii lib. 10. cap. 47? *The red legged CRANE*. Fig. 3. *Rostrum* longum, gracile, nigrum. *Dorsum*, *Alæ* (quæ ultra caudam extenduntur) *Vertex*, *Cervicis* pennæ (usque ad *Scapulas* crispatæ) eodem colore: inde usque ad caudæ finem albo. *Femora* nuda; *Crura* longissima, gracilia; *Digiti* tres (*Postico* enim caret) membranulis connexi, rubro. *Ungues* acuti, adunci, nigro. Cum *Aldrovandi* descriptione benè convenit.

2. **GALLINAGO** Maderaspatana *Perdiciæ colore*. *The PARTRIDGE-SNIPE*. Fig. 2. *Coloribus* variis, maculisque elegantibus undique ornatur. *Venter* & *Pectus* (quodd linea lata transversa nigra dividit) albescunt. *Caput*, *Tempora*, & *margo* *Alarum* superior maculis nigrofuscis asperguntur. *Remiges* *alarum*, & *Cauda* luteo, griseo, nigroque eleganter interstinguuntur. *Rostrum* longum (apice crassiusculo) rufescit. *Digit*

[N]

119

tus posticus (ungue adunco) longitudine anteriorem æquat.

3. *Motacilla Mader. nigro alboque mixta.* The Black and White WAGTAIL. Fig. 3.

4. *Motacilla Mader. ex albo cinerea, caudâ forcipatâ.* The forked WAGTAIL. Fig. 6. Hunc & præcedentem Marem esse & Faminam existimo. Utrique (præsertim huic) caudâ forcipatâ, quæ ex 4 tantum pennis constare videtur, exterioribus albis, mediis nigris.

5. *Aviâ Maderas. major, Novaculæ facie.* Coddell Cauka, sive Summoodra Cauky Malabaricis. The SEA CROW. Fig. 5. Nigrescunt Vertex & Alæ, quarum extremitates longissimæ, tenues, recurvæ. Collum, Pectus, Venter albicant, lineolis subfuscis striata. Rufescunt Crura brevîa, Digni (usque ad medium inembranulis intercedentibus juncti) & magnâ pars Rostri. Maxilla superior inferiore multò brevior, & in eandem ut Novacula in Manubrium suum incidit. Hujusmodi Rostrium à Carolinâ olim accepi, cujus Icon in Gazophyl. Nat. & Art. Tab. 76. Fig. 2. exhibetur.

6. *Crex Indica ex albo cinerea, nigroque mixta.* Cannangoly, Malabarensibus; Boolu Cory, Gentilibus: The Maderas RAIL-HEN. Fig. 4. Capite, Corporis magnitudine & figura, *Anas* similis: Rostrium autem habet acutum, teres, longiusculum; Pectus album, maculis lunulatis nigrisculis respersum; Pennas alarum cinereas, marginibus nigris: Caudam brevissimam; Dignos & Ungues (aduncos) longos.

7. *Pica Maderas. fulva, alis penè nigris.* Vanga Pandoe; Gentil. The BUFF-JAY. Fig. 9. Magnitudo circa *Pica glandaria* nostratis. Caudæ superior pars, nigra, apice excepto, qui flavus: pars inferior alba flavo mixta. Ductus niger obliquus oculos cingit. Alæ nigræ, apicibus, & areola circa medium, flavis. Cætera fulva, lineolis ruffo-fuscis interstincta.

8. *Pica Madraspatana flavicans.* Vanga Pandoe Pedda; Gent. The YELLOW-JAY. Fig. 8. A præcedente differt colore dilutior flavo; Pectore usque ad anum lineolis obliquis sinuosis (pellium Armeniana-

rum

rum instar) insignito; Alis integris, & Macula ovali Oculos ambiente, nigricantibus: Dorsò & Gutturè flavo.

9. *Pica Madraspat. Sturni* ad instar maculata. Cundoe *Vanga Pundoe*; Gent. The MOTLED-JAY: Fig. 7. à præcedente differt Pectore & Dorsò miscelli coloris; Capite & Caudâ in hac nigrescente, quæ in illâ flavo.

10. *Pica Maderasp. virescens caudâ tricuspide*. Passary Caye. Gent. The GREEN-JAY. Fig. 10. Magnâ ex parte viridis; Dorsò & caudâ intensius. Cauda tricuspis notabilis, apicibus nigricantibus, cuspidè mediâ longissimâ.

11. *Pica Maderasp. minima è cæruleo nigrescens*. Peach Caye; Gent. The small blew JAY. Fig. 11. Caput & Alæ cæruleo intensiore quam Caudâ. Cætera nigra aut cinerea; Cruribus & Rostro exceptis, quæ rufescent.

12. *Pica Indica vulgaris*: Ponnunky pitta; Gent. Ponnandutty; *Maderaspatanensibus*: The MADRASS-JAY. Fig. 10. Nostrati *Pica glandaria* affinis est. Lineâ arcuata albida supra oculos. Alarum tegetes virescunt, Scapis flavescentibus: juxta basin alarum macula cærulea: Remiges & Cauda nigrescunt: Uropygium cæruleo maculatur: inter femora usque ad caudam rufescit.

13. *Manucodiata cristata ex albo nigroque variata*: Tella Yeaco narry; Gent. The pied BIRD OF PARADISE. Fig. 13. Hanc elegantissimam rarissimamque avem ejusdem speciei esse credimus, ac eâ quam in Hollandiâ inter *Kempula Hermanniana*, Anno 1711. pro Clariss. SLOANIO emi. In D. Hermannii catalogo, p. 13. No. 184. vocatur, *Avicula Paradisea Zeylanica barbata ex albo & nigro variegata, caudâ 2 longissimis pennis constructa*: Walluhora, *Zeylanensibus*, i. e. Gossypium furata: Het Catoen Dieffe; Belgis. Rostrium; Crista, & totum Caput nigra. Cætera alba, lineis arcuatis, sive lunulatis resperfa. Cauda insignis, pennis 2 longissimis: Apud Hollandos in magno pretio habetur, & inter rarissima numeratur. Nec quicquam ex Clariss. Hermannii Museo resertissimo pluri vendebatur.

196 SYNOPSIS METHODICA

14. *Columba Maderasp. cauda 3 pennis latis conflata.* The Broad-tailed MADERAS DOVE. Fig. 14. Pars maxima corporis albescit. At alarum bases colore sulphureo, maculis rufescentibus fimbriatæ: extremitates Remigum nigræ. In Uropygio 3 pennæ miniacæ acutæ. Rostrum & Crura lutea. Huius proprium & peculiare, Cauda tribus tantum pennis longis latis, albis, nigro undulatis, scapis rubris, constructa; quarum extremæ breviores, seta longâ nigrâ inter singulam pennam interpositâ.

15. *Columba Maderasp. variis coloribus eleganter depicta.* The PARROT-DOVE. Fig. 15. Variis coloribus perfunditur: Pectus sanguineo flavi umbrâ; Caput & Venter obscure viride pallescente; Alæ fusco viride tincto; marginibus viride & luteo undulatis: Remigum apices, & pars Caudæ superior nigro; inferior rufescente. Femora lœvigine obducuntur. Crura brevissima, crassa, rufescentia. Pedes longi ejusdem coloris. Rostrum breve, crassum, prope apicem torosum.

16. *Columba Maderasp. è rubro alboque mixta:* The red JAY DOVE. Fig. 16. Temporibus, Pectore & Ventre albis; Rostro & Vertice rubris, lineis duabus ejusdem coloris; unâ collum cingente, altera pectus & ventrem dividente. Bases alarum cancellatæ, ut in *Picâ glandariâ*, tantum rubro: Cæteræ Alarum pennæ albæ, marginibus nigrescentibus, Remigibus exceptis, rubris albo tinctis. Cauda eodem colore, apice & lineis latis transversis rubris.

17. *Columba Maderasp. minor, ex albo rufescens:* The small red pied DOVE. Fig. 17. Buccæ, Pectus, Venter, Femora alba: Alæ, Cauda, Vertex, subrubra. Supra Oculos linea lata nigra: eodem colore Pedes, Crura longa, nuda, gracilia.

18. *Aviæ Maderasp. è cinereo-rubente.* MADRASS RING-DOVE. Fig. 18. *Woorulla Pennunky*; Gent. Magnitudine *Turdum* æquare videtur; cinereo colore perfunditur, præsertim capite, collo, dorso, alis, & portiunculâ caudæ: pectore autem, ventre, & majore caudæ

caudæ parte, incarnato colore: vertice, alarum apicibus, & lineâ transversâ sub maxilla inferiore, nigro: rostri apice flavescente.

19. *Saulary mas* Mad. *ex albo nigroque mixtus*. The COCK SAULARY. Fig. 19. Magnitudo *Sturni*. Pectus, venter, femora, pars caudæ inferior, & areola in alis albissima; cætera nigricantia.

20. *Saulary femina* Mad. *fusco alboque varia*. The HEN SAULARY. Fig. 20. A Mare distinguitur caudâ acuminatâ, & colore, qui in hac fuscus, ubi in illo niger.

21. *Sanguillo* Mad. *capite caudaque nigris*. Fig 20 Gullæ Cavalla; *Gent.* Magnitudo *Pice varia*. Vertex elatus, *Rostrum*, collum, & cauda, nigerrima. *Alæ*, *scapulæ*, dorsum, & uropygium, rubra. *Venter* & femora alba. Hujus avis nota *characteristica* est Vertex acuminatus, & Cauda 3 pennis latis, in acumen desinentibus, constructa; media penna ultra extimas protenditur, & Tragulæ formam caudæ tribuit.

22. *Tooracca Pity* Mad. *è rubro alboque mistis, capite acuminato nigro*. The red TOORACCA, with a black Head. Fig. 22. Huic Avium generi nota *characteristica* Setæ quædam tenues in cervice.

Multe sunt earum *Species*, quæ coloribus præcipuè inter se distinguuntur.

Huic *pectus*, venter, femora, & inferior pars caudæ, alba: *Scapulæ*, dorsum, *alæ*, caudæ pars superior, & anus, rubra.

Hæc & sequentes à *Sanguillo* differunt, *Setis* in cervice, & quodd *Sanguillo* dimidio minores sint.

23. *Tooracca Maderas* *è rubro alboque partitis*. The Red and White TOORACCA. Præcedenti similis, capite excepto, huic rufus, illi nigro.

24. *Tooracca Mader, albida, ano rubente*. The whitish TOORACCA. A præcedente differt colore, huic cinereo albo, ubi illi rubro.

25. *Tooracca* Mad. *nigrescens*. The black TOORACCA. Fig. 23. Totum fere corpus nigrum, apice caudæ excepto.

198 SYNOPSIS METHODICA, &c.

excepto, albo. In hac notatu dignum, Podicem, seu potius pennulas caudam sustinentes, nigricare, in omnibus aliis rubere.

26. *Tooracca* Mad. è *nigro albicans*. The MAGPY TOORACCA. Pectus (nigris lunulis conspersum) venter & caudæ pars inferior, alba. Pectoris colore, & ani rubicundia à præcedente differt.

27. *Tooracca* Mad. *auribus, & maculâ in basi alarum sanguineis*. The MAGPY-TOORACCA, with red Spots. Fig. 24. A præcedente differt maculis sanguineis juxta Aures, & Alarum bases.



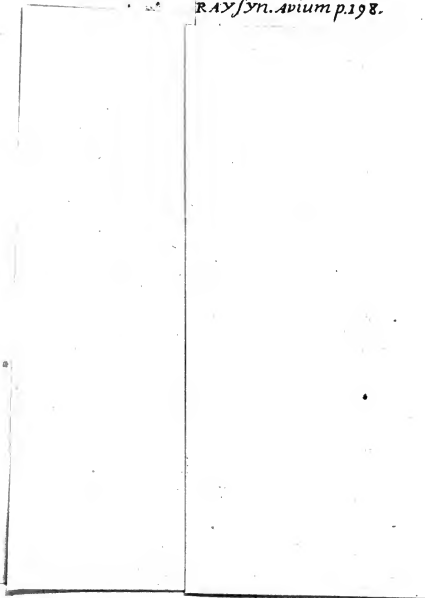
INDEX



INDEX

INDIANEORGE. TAB. II.

RAY syn. Avium p. 198.






INDEX

NOMINUM

AVIUM

Anglicorum, Wallicorum, Cornubiensium,
Septentrionalium, cæterorumque Britani-
corum & Hibernicorum.

A.	Pag.		Pag.
 L P	86	— Small Yellow and	
Amzel	65	Brown	186
Auk	119	— Tropick	197
		Bittour, or Bittern	100
		— Small	189
B.		Black-Bird	63
		— Great and Small of	
B Ald-Buzzard	16	Jamaica	185
Bald-pate	184	Black cap	73, 128
Bee eater	49	Black-Cock	52
Bergander	140	Black-Game	ibid.
Bernacle	137	Booby	191
Bilcock, or Brook-Owzel	113	Bottle-Nose	120
Bird, Black and Yellow	186	Bramble, or Brambling	88
— Black and Orange	188	Brent-Goose	137
— Bonana	187	Bull-Finch	86
— Humming Birds	ibid.	Bunting	93
— Savanna	188	Burgo-master of Greenland	
— Small Black and White	186		127, 130
		Burrough Duck	140
		[N 4]	Bustard

I N D E X.

Bustard	Pag. 58	Curlew	Pag. 103. 190
Butcher-bird	18, 19	Curwiller	109
Buzzard	16		
—Honey	<i>ibid.</i>		

D.

C.

C anary-Bird	91
Carriou-crow	10, 11, 180
Cassowary	36
Chaffinch	88
Chattering-Crow, or Ca-	
cao-walk	181
Churn-Owl	180
Clakis	137
Cockaroons	28, 29
Cock and Hen	51. 182
Cock of the Wood, or	
Mountain	53
Coddy-Moddy	130
Cold-Finch	77
Cole-Mouse	73
Coot	116
Cormorant	122
Cornish-chough	40
Coalterneb, or Counterneb	120

Crab-catcher	482
Cracker	147
Crane	95. 123
—with red Leggs	193
Creeper	47
Cross-bill	86
Crow	39
—Royfton	<i>ibid.</i>
—Sea-Crow	<i>ibid.</i>
—Madrafs	194
Cuckow	23
Cuntur	11

D Aker, Hen	38
Didapper, Dipper, or	
Dob chick	121. 190
Divers, or Douckers	124.
	125
Dodo	37
Dotterell	111
Dove	59. 183
—Madrafs	196
Duck, black	141
—Cuthbert	<i>ibid.</i>
—Hook bill'd	150
—Muscovia	150. 191
—Scaup.	142
—Tame	150. 191
—Tufted	142
—Whistling	192
—White bellied	<i>ibid.</i>
Dun-diver	134
Dunlin	109

E.

E Agle, black	7
—Golden	6
—White-tailed, or Py-	
gard	7
—Sea	16
Elk	136
Ear-Dove	184

F.

F alcon, Gentile	13
—Haggard	14
—Jer-	

I N D E X.

— Jerfalcon	Pag. 13	Grouse, or Gray-game	P. 53
— Mountain	<i>ibid.</i>	Grygry	19
— Peregrine	<i>ibid.</i>	Guillem, or Guillemot	126
— Red	14	Gulden-head	120
— Stone	<i>ibid.</i>	Gulls, Black and White	127
— Tree	<i>ibid.</i>	— Herring Gull	<i>ibid.</i>
— Tunis, or Barbary	<i>ibid.</i>	Guinea-Hen	182
— White	<i>ibid.</i>		

Fallow Smith	71
Field-Fare, or Feldefare	64
Flamingo	190

G.

G Adwall, or Gray	145
Gannet	128
Gaulding, Black or Blew	189
— White	<i>ibid.</i>
Gid	195
Glead	17
Goat-sucker	27. 180
Godwit	105
Golden-Eye	142
Gold-Finch	89
Goosander	134
Goole of Canada	139. 191
— Gambo, or Spur-winged	138
— Soland	122
— Tame and Wild	136

Gorcock, or Gor-Fowle	54
Goshawk	18
Gray lagg	138
Great Grey Gull	130
Green-Finch	85
Greenland-Dove	121
Gros beak	85

H.

A merican Hangneft	184
Haw-Finch	85
Hawks	13
Hazlehun	55
Heath-Cock	53
Heige Sparrow	79
Hele gug	120
Henharrier	47
Heron, common	98
— Lesser-Ashcoloured, or	
Night-Raven	99
— White	<i>ibid.</i>
Herring-Gull	127
Heyhoe	42
Hickwall	43
Hobby	15
Hoop, or Hoopoe	48
Hooper	136
Humming-Birds	82. 187

I.

J ack-Daw	40
Jack Snipe, or Judecock	195
Jay	41
— Madras	194

Kestrel

I N D E X.

K.	Pag.	Merlin.	Pag.
Kestrel	16. 180	Mire-Drum	100
Kiddaw	120	Missel-bird	64
King Fisher	48	Mock-bird	64. 66. 185
Kite	17	Moor Hen	113. 190
Knot	108	Moor-Buzzard	17
		Moor-Cock	54

• L:

L Annar and Lannaret	15	Murre	119
— Lapwing	110	Musket	18
Lark, Field or Sky	69	Mwyalchen y graig	66
— Crested, greater and lesser	<i>ibid.</i>		
— Sea	88. 190	N.	
— that sings like a Grass- Hopper	70	N ightingale	78
— Tit-Lark	69	— <i>Jamaica</i>	135
— Wood-Lark	<i>ibid.</i>	— <i>Spanish</i>	184
Linner, common	90	— <i>Virginian</i>	83
— Great and Lesser, Red- headed	91	Night Raven	98
— Mountain	<i>ibid.</i>	Noddy	132. 190
Logger-head	185. 186	Nope	86
Long-legs	190	Nun	74
Loon	125. 190	— White Nun	135
		Nut-Hatch, or Nut-jobber	47

N.

Nightingale	78
— <i>Jamaica</i>	135
— <i>Spanish</i>	184
— <i>Virginian</i>	83
Night Raven	98
Noddy	132. 199
Nope	86
Nun	74
— White Nun	135
Nur-Hatch, or Nut-jobber	47

O.

M.

M acaos	28. 29
Maccaw, the greater	181
Magpy	41
Man of War	192
Martin, or Martlet	71
—Black, or Swift	71, 185
—Sand	71
Mavis	64

OLD Man	182
Of grey	7
Ostrich	36
Owls, or Howlets	26
—Brown, Ivy, or Screech	25
—Grey	26
—Horn	24. 25
—Lottle	26
—Fern, or Churn	<i>ibid.</i>
—White,	

I N D E X.

— White, Barn, or Church

Pag. 25

Ox-Eye 73. 110

P.

Paradise Bird 195

— Parrakeets 34. 181

Parrots 30. 181

Partridge 52

— Mountain 183

— Snipe 193

Peacock 51. 183

Pelecan 121

— American Scarlet 189

Pellicane 102. 191

Penguin 118

Petrichaps 79

Pewit 128

Pheasant 56

Pianet 41

Pie, yellow and black 181

Pigeons 59, &c. 183

Pintado 52

Plover, bastard 110

— Great 190

— Green 111. 190

— Grey 111

— Sea 190

Pochard 143

Pool-Snipe 107

Pope 120

Popinjay 30

Pouts 54

Puffin 120. 134

Puttock 16

Pygard 7

Queeft
Quirizao

Q.

Pag.

62

183

R.

Rail 58. 113

— Water-Rail 190

— Hen Madrafs 194

Rain-Fowle 42. 182

Rat, or Road Goose 137

Raven 39

Razor-bill 119

Red Game 54

Red Shank 107

Red Start 78

Red-Wing 64

Reed-Sparrow, the greater

47. 93

— Lesser 47

Ring-Dove 62

Ring-Owzel 65

Ring Tail 17

Robin-red-brest, or Rud-

dock 78

Rock-Owzel 65

Roller 41

Rook 39

Royston-Crow 39

Ruffe and Reeve 107

S.

Sanderling 109

Sand-Martin 71

Sand piper 108

Scare-Crow 131

Scaup-Duck 141

Scoter

I N D E X.

Scoter	Pag. 141	Stone Curlew	Pag. 105, 108
Sea Crow	128	Stone Plover	105
Sea-Dortterell	112	Stone-Smith, or Stone-char-	
Sea-Lark	88. 112	ter	76
Sea-Mall, or Mew	127	Storks	97
Sea-Pheasant	147	Swallow	71
Sea Pie	105	—Sea	131. 132. 191
Sea-Swallow	131, 132, 191	Swan, tame	136
—Laffer	131	—Goose	138
—Laffer, black, cloven-		—Wild	136
footed	132	Swift	72
Sea Turtle	121	Swine-pipe	64
Shagge	123	Syvigue	80
Shear water	133		
Shield-apple	86	T.	
Sheldrake	140		
—Swallow-tail'd	145	T Arroch	128
Shore bird	71	Teal	147, 148. 192
Shoveler	143	Brown Tern	131
Shrike	64	Tewit	110
Silk rail	85	Thistle-Finch	89
Siskin	91	Throstle, or Song Thrush	64
Skour, or Sea Hen	120	Thrush of <i>Jamaica</i>	185
Snipe, or Snipe	105. 190	Titmoufe, Blew, or Nun	74
Song-Thrush	64	—Crested	74
Sparling Fowl	134	—Great	73
Sparrow-Hawk	18	—Long-tailed	74
Sparrow	86	—Marsh, or Black-cap	73
—Black	188	Tropick Bird	123. 191
—Green	187	Turkey	51, 182
—Hedge	79	—Wild, of <i>New Eng-</i>	
—Reed	47. 93	land	51
Spoon-bill	102	Turn-stone	112
—Scarlet	139	Turtle Dove	61
Stannel, or Stone-gall	16.		
	180	V.	
Stare, or Starling	67		
Stint	110	Vultures	9, 10
Stoa Lein	10. 66	—Chefnut coloured	10
		Wagtail	

I N D E X.

W.		Winter Mew		Pag.	130
W	Agtail, white	Pag.	Woodcock		104
	—Yellow	75	Wood Owl		180
	—Madrafs	194	Wood-spice, or Wood-pec-		
	Watchy Picker	184	ker, great, black		42
	Water Hen	113, 190	—Great spotted, or Wir-		
	Water Ouzel, or Crake	66	wall		43
	Water Rail	113, 190	—Green		42
	Wheat-ear, or White-tail	75	—Lesser spotted		43
	Whewer	143, 146	—Particoloured of		34-
	Whilk	138	<i>maica</i>		181
	Whimbrell	103	Worm eater		186
	Whin-chat	76	Wren		80
	White Nun	135	—Golden coloured		79
	White Throat	77	Wry-neck		44
	Wigcon, Whewer, or Whim				
		146, 147			
	—Great red-headed	143			
	Wild Duck	145			
	Wind hover	16			
	Wind Thrush	64			

Y.

Y	Arwhelp, or Yarwhip		105
	Yellow Bird		80
	Yellow Hammer		93

I N D E X *Nominum Avium* *Latinorum, Gallicorum, Belgicorum,* *Brasilianorum, Germanicorum, In-* *dicorum, Mexicanorum, Italicorum,* *Lusitanorum, &c.*

A	Cacà cahoaçtli	174	—Alaudarius	15
	Acacalotl.	104	—Fringillarius	18
	Acatechichiçtli	90	—Palumbarius	<i>ibid.</i>
	Achalalaçtli	156	Acitli	125
	Accipitres Macropteri	13	Acolchichi	166
			Acolim	

I N D E X.

Acolin	Pag. 116, 178	— Hispanicus	Pag. 138
Ægocephalus	105	— Marinæ	140, 141,
Ælalon	15	—	142, 143, 144, 145
Aguapecaca	115	— Maximus niger	138
Ahuatorotl	167	— Mexicanæ	175
Aiaia	101, 189	— Moschata	191
Ajurucurau	32	Andorinha	72
Ajurucuruca	} 33	Anhima	96
Ajurucaringa		Anhinga	124
Ajurupara		Ani	35, 185
Alauda arborea	69	Anser Bassanus	122
— Cristata major & mi-		— Canadensis	139, 191
— nor	ibid.	— Cygneus Guineen-	
— Congener	93	— fis	138
— Indica	90	— Domesticus	136, 191
— Marina	110	— Ferus	136
— Minima Locustæ voce		— Gambensis	138
—	70	— Magellanicus	118
— Minor campestris	ibid.	— Palustris	138
— Pratorum	69	— Spitzbergenfis	139
— Vulgaris	ibid.	Anthos	81
Albardeola	102	Apiaster	49
Albellus	135	Apeca Apoa	148
Albicilla	7	Aquilæ	6, &c.
Alca	119	— Brasiliensis	7
Alcyon	48	— Fulva	6
Aluco	25	— Valeria	7
Amacozque (in Ornithol. D.		— Virgæ	161
Willugbb. Amalozq.)	179	Aracari	44
Anaca	35	Araracanga	29
Anas Arctica	120	Ararauna	28, 181
— Campestris	59	Arcuata major & minor	103
— Circia	192	Ardeæ	98, 99, 100, 101, 102
— Domestica	150, 191	— Cœrulea	189
— Exoticæ Brasil.	148,	— Stellaris	100, 189
—	149, 192	Ardeola Brasiliensis	101, 102
— Fera lacustris	175	Arenaria	109
— Fistularis	192	Arquata major & minor	103
— Fluviales	145, 146,		
—	147, 148		
			Aflus

I N D E X.

Aflus Bellonii	Pag. 80	Paradisi P. 20, 21, 22
Afo	25	Picta 173
Astur	18	Pipirivara 44
Atinga guacu mucu	165	Pluviae 182
Atototl	47	Polyglotta 65
Atototloquichitl	ibid	Pngnax 107
Attricapilla	79	Rostri. mucronati
Attagen	54, 55	Rostri nigri 177
Attageni	54	Rubescens collis 169
Avicula Amadavadæa	92	Saligna 170
— Africana	152	Se scalpens ad aru-
— Zeylanica	ibid.	dines 172
Avium divisio	I	Sicca 179
Avis Arenam deglutiens		Spicæ Maizii 170,
— Canuti	108	172
— Corvina	168	Tarda 58
— Corvipeta	155	Tropicorū 123, 191
— Coccinea	173	Varii capitis 176
— Confimilis Stoparolæ		Venti 175
& Magninæ	81	Verminea 156
— Cinereo-alba	191	Verula 170
— Cœrulea seu Cyanos		Avosetta 117
— Cyaneorum pedum	66	Aura 10, 180
— Diomedea	133	Aurarum Regina 161
— Florida	168, 170	Aurivittis 90
— Fulva	174	Axoquen 174
— Fusca Anseri Bassano		Axoyatotl 172
— congener	191	Ayo quantototl 171
— Jamaicenses	180	Ayo quantototl-tiltic ibid.
— Incurva	161	
— Lati rostri	176	B.
— Lunaris	175	BAlbusardus 7, 16
— Lutæa	173	Barge 105
— Nivea	169	Beccafigo 79
— Numidica	51, 182	Bemtere 185
— Ovimagna	155	Bernacla, & Burnicla 135
		Boarina 77, 81
		Boollu

I N D E X.

Rbollu Cory	Pag. 194	Ceceto	Pag. 161
Borin	81	Cehoilotl	63
Bofch duiven	152	Cencontlatolli	65, 159, 185
Bofchas major	145	Cenchramus	93
Bout de petun.	152	Cenchrus	16
Brenta	137	Cenotzqui	159
Brenthus	<i>ibid.</i>	Ceoan	169
Bubo	24	Cephus	129
Buteo Apivorus five Vefpi-		Cerrhia	47
vorus	16	Chachalacamerl	163
———Vulgaris	<i>ibid.</i>	Chachavatorotl	174
		Chadonneret	153
		Charadrius	108, 112, 190
		Chiantototl	167
		Chichictli	160
		Chichiltototl	174
		Chiculatli feu Chiquatli	110, 160, 178
		Chietototl	166
		Chilcoquipaltototl	168
		Chiltototl	169, 173
		Chochopitli, Corlito	178
		Chloreus	68
		Chloris	85, 93
		Chrylaetos	6
		———Caudâ annulo albo	<i>ibid.</i>
		Ciconia alba	97
		———Americana	<i>ibid.</i>
		———Nigra	<i>ibid.</i>
		Cinclus	47, 108, 110, 112
		Circus	17
		Cirlus	93
		———Stultus	94
		Cirris	99
		Citrinella feu Citril	92
		Clangula	142
		Cocoi	100
		Coccothraustes vulgaris	85
		———Indica	
C			
CAbure	26		
Cacatorotl	172		
Cacalototl	168		
Cairina	150, 191		
Calandra	93		
Callidrys	106, 108		
Canide			
Canne petiere	59		
Cannevarola	47		
Canuti Avis	108		
Capella	110		
Capo roffo	143		
Caprimulgus	26, 27, 180		
Caquantototl	174		
Caracara	17		
Carduelis 89			
———Congener	90		
Cariama	96		
Caryocatactes	42		
Cafearius feu Caforis, five			
Emeu	36		
Catoen Dieffe	195		
Caunangoly	194		
Catarractes	128		
Catarracta	129		
Caxcaxtototl	167		

I N D E X.

—Indica	Pag. 85	Coturnix	Pag. 58
—Indica cristata	<i>ibid.</i>	—Aquatilis	116
Cocochatl	172	—Indica	58
Cocoztli	<i>ibid.</i>	Coxolitli	56, 57
Cocozton	<i>ibid.</i>	Coyolcozque	158
Cochitenacatl	44	Coyoltototl	173
Cocozzin	64	Cozcacoauhtli	161
Cochitototl	168	Coztototl	90, 173
Coddel cauka	194	Crex Bellonii five Cheva-	
Colcanauhtli	176, 177	lier	106
Colcanauhtlicioatl	175	Crex Aristotelis	58
Colcuicuiltie	158	—Indica	194
Colherado	102, 189	Cuculus	23
Colin	158	Cuitcuitzcatototl	173
Collurio	18	Culo bianco	76
Columbæ	59 ad 63, 183	Cundoe Vanga Pundoe	
—Groenlandica	121		195
—Madraspatan	196	Cuntur	11
Coltotl	171	Curcaca	103
Colymbi	114, 125, 126, 190	Curruca	79
Colymbis	142	Curucui	45
Comaltecatl	177	Cyanos seu Cœrulea	Avis
Concanauhtli	173		66
Confricatix rubra	172	—Indica	<i>ibid.</i>
Coracias	40	Cygnus cucullatus	37
Corlito	178	—Ferus	136
Cornix	39	—Manfuetus	<i>ibid.</i>
—Cœrelea	42		
—Frugilega	39	D.	
—Cinerea frngilega.	<i>ib.</i>		
—Nigra Garrula	181	D Aje	155
Cornicines	156	Dendrofalco	14
Corrira	118	Diable de mer	117
Corvus	39	Dronte	37
—Aquaticus	104, 122,		
	123	E.	
—Indicus	40		
—Indicus Cornutus.	<i>ib.</i>	E Carototl	173
Coturnice	57	Eider	141
		[O]	Ein

I N D E X.

Ein Grosse Zee-fluder	126
Elcoztototl	168
Elorototl	170
Emberiza Alba	93
—Flava	<i>ibid.</i>
Emeu, Eme, Ema	36
Erithacus	78
Erythrocephalos	143

F.

F Alcinellus	103
—Falco Albus	14
—Columbarius	161
—Gentilis	13
—Gibbosus	14
—Indicus Cirratus	<i>ibid.</i>
—Montanus	13
—Peregrinus	<i>ibid.</i>
—Rubeus	14
—Indici Rubri	<i>ibid.</i>
—Sacer	13
—Tunetanus	14
Fedoa	105
Festuni cul de &c.	191
Ficedula	79, 81
—Cannoabina	47
Flammant	117
Francolino	54
Fratercula	120
Fregata	153
Fregattes	192
Fringilla	88
—Motana	<i>ibid.</i>
Fringillago	73
Fringillarius	18
Fulica	116, 117
Fuligula	142, 143
Fuves	191

G.

G Albula	Pag. 68
—Gallina Corylorun	55
—Mexicana	163
Gallinago, Major, Minor,	
—Minima	105
—Madraspar.	193
—Erythra	109
—Erythropus	107
—Hypoleucos	108
—Melampus	109
Gallinula Aquatica	116
—Brazilienfis	115
—Chloropus	113, 114,
	190
—Ochra	115
—Ochropus	<i>ibid.</i>
—Serica	113, 114
Gallo-Pavo	51, 182
—Sylvestris	51
Gallus Gallinaceus	51, 182
—Guineensis	51, 182
—Peregrinus	37
Gallus Indicus	52
—Sylvestris	53
Gambetta	107
Garagues	162
Gargane	148
Gastrulus Argentoratensis	41
—Bohemicus	42, 85
Garzetta	99
Gaviaon	17
Gaviata	130
Geel Vinck	151
Giarolo	70
Giaroncello	109
Glareano	81

Glaug-

I N D E X.

Glaucium	Pag. 143, 144	Harle	Pag. 134
Glottil	106	Hayelda	145
Goifugek	118	Hazlehun	55
Gout vinken	152	Hellaleniia	85
Gouambuch	82	Hiaticula	112
Graculus Palmipes	122, 123	Himantopus	106, 190
Grand Gofier	191	— Madraspat.	193
Grisola	81	Hippomanucodiata	21
Grinetta	114	Hiragrill	92
Grivesbees	152	Hirundo Americana	72
Gros	95	Hirundo Apus	ibid.
— Balearica	ibid.	— Domestica	71
— Indica	ibid.	— Marina	72, 131,
Grygallus	54		190, 191
Guacaguacu	130	— Ripraia	71
Guaiminibique	82	— Rustica five A-	
Guainumbi	82, 83, 187	greftis	71
Guara	104	— Sinensis	72
Guarauna	ibid.	Hoactli	179
Guira	151	Hoacton	102
— Acangatará	45	Hoactzin	163
— Coereba	83	Hoauhtototl	170
— Guacuberaba	ibid.	Hoextototl	ibid.
— Guainumbi	49	Hôitlotl	63
— Wicemgatu	89	Hoinetli	161
— Perea	ibid.	Hoitlalloth	158
— Punga	166	Hoitzanatl	162
— Querea	27, 180	Hoitzilazatl	102
— Tangeima	45	Hoitzitzil	82
— Tinga	189	Hortulanus	93, 94
— Tirica	86	Hoxocónaultli	50, 174
Guiraru	166	I.	
Gulla Cavalla	197	J Abiru	96
Gypaetos	8	— Guacu	ibid.
Gyrfalco	13	Jacamaciri	44
		Jacana	115
		Jacapu	67
		[O z]	Jacu:
H.			
HÆmatopus	105		
Halizætos	7, 16		

INDEX

Jacuperna	Pag. 56	Lepelaer	Pag. 189
Jager Vogel	40	Letimerillon	19
Jaguacati Guacu	49, 182	Ligurinus	91
Jamacaii	75	Limola	190
Jambu	57	——Venetorum	106
Japacani	84	Linaria	90
Japu	46, 184	——Montana	91
Ibijau	27	——Rubra major minor	<i>ibid.</i>
Ibis nigra	98		
Icterus	68, 184	Lithofalco	14
Jendaya	34	Locustella	70
Illas seu Tylas	64	Lomwia	110
Ipeca Guacu	149	Lory	151
Ipecu	43	Loxia	86
Ilipida	48	Lumme	126
——Indica major	50	Lunda	120
——Indica Macrouros	<i>ibid.</i>	Lupus	40
——Indica minor	<i>ibid.</i>	Lulcinia	78, 185, 187
——Mexicana	50, 174	Lusciniola	80
——ex atro & albo		Lutea	93
varia	182	Luteola	80
Junco	47, 110, 113	M.	
Jupujuba	46, 184		
Jynx	44	M Acronle	117
Izanatl	168	Macucagua	53
K		Magnanina	79
Kernell	148	Maguari	97
Kudge-ghief	128	Maja	155
L		Majague	133
L Agopus	54, 55	Mallemuck	130
Lanarias	15	Mansfeny	19
Lanius	18, 19	Manucodiata	20, 21, 22
Larus 126, 127, 128, 129,		——Maderasp.	195
130, 131		Maracana	29
		Maraca	119
		Martinazzo	130
		Matkern five Matknelzel	
			Ma-

I N D E X.

Matuitui P.	113, 165, 190	Nepapantototl	Pagi	176
Mazarino	103	Nexton		164
Melanætos	7	Nextototl		<i>ibid.</i>
Meleagris	51, 182	Nhandu Apoa		96
Merganser	134	Nhandu Guacui		36
Mergulus	Melanoleucos 125	Nifus		18
Mergus	119, 125, 134, 135, 142	Nochtototl		171
Merops	49	Noctua auritæ	24, 25	
Merula	65 ad 67, 68, 185	Noctua non auritæ		25
Merulæ congener	67	Noctua Brasiliensis		26
Merzcanauhtli	175	———— Mexicana		160
Metzcanahactli	<i>ibid.</i>	———— Minor		26
Miacatototl	172	———— Silvatica Jamaycensis		180
Miliaria	46	Minor		180
Milvorum species	17	Neitibo		27
Mimus	42	Nopaltencol		167
Mita five Mutu Brasiliensis	52, 183	Numenius		103
Mituporanga	52	———— Indicus		104
Mocotototl	166	Nycticorax		99
Momot	164		O.	
Monedula	40, 185	O Cocolin	57, 163	
Monticola	77	Ocononetl		162
Montifringilla	88	Ocotzinitzcan		164
Morillon	143	Oculus pictus		170
Morinellus	111	Oedinemus		108
———— Marinus	112	Oenanthe		75
Morphnos	7	———— Altera		76
Motacilla Alba	75	———— Congener	80, 92	
———— Cinerea	<i>ibid.</i>	———— Fusco Lutea		183
———— Flava	<i>ibid.</i>	———— Nostra secunda		96
———— Madaraspat	194	———— Nostra tertia		<i>ibid.</i>
Muggent	146	———— Nostra quarta		77
Mulicapa	81, 77, 76, 186	———— Vitiflora		79
		Oenus		62
		Olotototl		169
		Onocratalus		121, 191
		Opipixan		177
		Oriolus		68
				Oriz.

N.

N Ebbi 161
Negro 96

I N D E X.

Oripelargus	Pag 8	——Ruffa feu Græca P.	57
Ortygometra	58, 113, 290	Pernopteros	8
Offitraga	7	Le Pelcheur	19
Oris	58	Petronia Marina	92
Otus	25	Phafcas	147
Oufiffia	82	Phafianus	56
		——Brasiliensis	56
P.		Philomela	78, 187
		Phoenicopterus	117, 190
P Alumbus torquatus	62	Pica feu Pica varia Cau-	
Papagayos	181	data	41
Paragua	33	——Antillarum	152
Paradiſæa Avis	22	——Brasiliana	44
Pari	73, 74	——Glandaria	41
Paſſary Caye	195	——Jamaicenfis	181
Paſſeres Arundinacei	74,	——Indica caudata feu	
	93	Japonenfis	42
——Fabri	157	——Marina	41, 105, 120
——Cœruleo fufcus,	82	——Mexicana	162
niger	187, 188	——Perſica	42
——Troglodytes	80	Pici Martii	42, 162
——Canarienfis	91	Picus canefcens feu Leuco-	
——Sibilans	164	phæus	182
——Stultus	154, 190	——cinereus	47, 186
——Cætera ſpecies	66	——Garrulus Indicus	42
	ad 88	——Jamaicenfis Pag.	181
Paſſerculus Zeylanicus	88	——Imbrifatus	162
Patines de Oviedo	191	——Luteus Cyanopus	44
Pavo	51, 183	——Maderaspatan.	194
Pelecanus	121, 191	——Murarius	46
Penelops	143	——Nidum ſuſpendens	68
Penelope	146	——Niger maximus	42
Penne Vogels	151	——Varius Braſilienſis	43
Peache Caye	195	Picus varius Major	ibid.
Perdix	57	——Varius Minor	ibid.
——Alba	55	——Varius Minimus	ibid.
——Brasiliana	57	——Viridis	42
——Cinerea	ibid.	——Viridis Major	43
——Damalcena	55, 57	Piciciti	159
——Montana	57, 183	Picuiptnima	62, 184
		Pil-	

I N D E X.

Pilvenckegen	<u>Pag. 108</u>	Quapachtototl	<u>Pag. 174</u>
Pinirolo	<u>109</u>	Quatoromomi	<u>162</u>
Pitanga Guacu	<u>165</u>	Quatoztli	<u>172</u>
Pitzmalotl	<u>167</u>	Quattr' Occhii	<u>142</u>
Platea seu Pelecanus	<u>102</u>	Quauhchichil	<u>84</u>
—Mexicana	<i>ibid.</i>	Quauhchohopitli	<u>163</u>
—Incarnata	<u>189</u>	Quauheilni	<u>171</u>
Pluvialis cinerea	<u>111</u>	Quauhtotopotli	<u>162</u>
—ex fusco & albo varia	<u>190</u>	Quauhtzonecolin	<u>158</u>
—Major	<u>190, 106</u>	Quaxoxoctototl	<u>164</u>
—viridis	<u>111, 190</u>	Querquedula Cristata	<u>142</u>
Podicipes	<u>125, 190</u>	—Latirostra Mexicana	<u>177</u>
Poero	<u>151</u>	Querquedula prima	<u>148</u>
Poliopus	<u>114</u>	—secunda	<u>147, 192</u>
Ponnandutty	<u>195</u>	Quetzalototl	<u>157</u>
Ponnunky pitta	<i>ibid.</i>	Quijubarui	<u>35</u>
Porphyrio	<u>116</u>		
Poules Pintades	<u>182</u>	R:	
Poxaqua	<u>160</u>	R Abihorcado seu Rabo	
Plittacorum Marina species	<u>28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35</u>	forcado	<u>153, 192</u>
Plittacus Leucocephalus	<u>181</u>	Rabolane	<u>55</u>
—Maximus Cyanocro-		Rallus Aquaticus	<u>113</u>
ceus	<u>181</u>	—Italorum	<u>116</u>
—Minor collo miniaceo	<u>181</u>	—Terrestris	<u>58</u>
—Minor macrouros to-		Rathsherr	<u>126</u>
tus viridis	<u>181</u>	Recurvirostra	<u>117</u>
Puffinus	<u>134</u>	Regulus	<u>79, 80</u>
Pygargus	<u>7, 17</u>	Reigers	<u>152</u>
Pyrrhocorax	<u>40</u>	Rhinoceros Avis	<u>40</u>
Pyrrhula	<u>86</u>	Riis Mossen	<u>151</u>
		Riis Vogels	<i>ibid.</i>
		Rostrum spicæ Maizii	<u>178</u>
		Rostrum Sudis	<u>164</u>
		Rothals	<u>143</u>
		Röcknuffel	<u>109</u>
		Rörschwentzel	<u>78</u>
		Rouffette	<u>80</u>
		Rubecula	<u>78</u>
		—Indica	<i>ibid.</i>
		—Viri-	

Q.

Quachilto	<u>116</u>
Quackels	<u>151</u>
Quapachcanauhtli	<u>177</u>

I N D E X.

— Viridis	Pag. 187	Scruthio seu Struthio' Came	
Rubetra	76	lus	Pag. 36
Rubicilla	86	Scruthio Camelus America	
— Americana	<i>ibid</i>	nus	<i>ibid.</i>
Rubicola	76.	Sturnus	67
Ruticilla	78	— Indicus	68
— Major	68	— Junceti	168

S.

S Alicaria seu filerella	81	Subbuteo	15, 17
Sanguillo	197	Sulfa	123
Saulary	<i>ibid.</i>	Summoodra cauky	194
Sayacu	89		
Schellent	144		
Schoeniclos	110		
Scolopax	104		
Scops	25		
Scurvogel	96		
Senator	126		
Serinus	92, 153		
Serino affines	188		
Sguacco	99		
Sitta	47, 185, 186		
Skua	128		
Soco	100		
Sparverius	18		
Spinus	91		
Spipola	80, 81		
Spipoletta	70		
Springers	152		
Squaiotta	99		
Stella Avis	59		
Sterna	131		
Stopparola	77, 81		
Strantloopers	24, 31		
Strapazino	81		
Strix	23		
Strix Cinerea	26		
Strundt Jager	127		

T.

T Adorna	140
Tamatia	65, 116
Tangara	84
Tapera	72, 185
Tapun	155
Tarabe	33
Taraniolo	103
Tatac	171
Toauhtotl	170
Techictli	172
Tecolotl	160
Teitei	92
Tella yeaco narry	195
Tempatlahoac	176
Teperototl	52
Tequix-quiaca'zanatl	168
Tertiarius	13
Tetrao	53
— Major	<i>ibid.</i>
Tetzompan	167
Thraupis	92
Tijeguacu Paroara	89
Tijepiranga	<i>ibid.</i>
Tinnunculus	16, 180
Tla-	

I N D E X.

Flacahóilotl	Pag. 63	Txonyayauhi	Pag 168
Flacoquauhtli	161	Tzanaboei	162
Flalchinoltototl	171	Tzanatl	157
Flalquipatli	160	Tzanatlilototl	166
Flanquiquiztototl	164	Tzaupan	160
Flapulchichi	172	Tzinitzian	163
Flapaltototl	174	Tzirzihoa	175
Flaguauhtli	161	Tzirziquilotl	173
Flaquilotototl	173	Tzonjayauhqui	176
Flauhquechustototl	162	Tzopiloth	10
Flauquechul	102, 189	Tzopilotl	180
Flotli	161		
Folchiquarli	160	V.	
Tolocatzanatl	168		
Toltecoloctli	175	V Anga pandooe	194
Tomineio	82	—pedda	<i>ibid.</i>
Tooracca	197	Vannellus	110
Topau	40	Venceios	185
Tordino	70, 94	Verzellino	92
Torquilla	44	Vitiflora	75
Totanus	105, 106, 107, 190	Vogel Rubus	154
Tottovilla	69	Ulula	26
Toxcacoztic	167	Upupa	48
Tozcacoztli	173	Urogallus	53
Fringa	108	Urubitinga	8
Triorches	16	Urubu	10, 180
Triton	136	Urutaurana	7
Trochilus	79, 118	Vulpanfer	140
Tucana seu Toucan	44	Vukurum species	9, 10
Tui	34, 181		
Tuiapara	35	W.	
Tuiaputejuba	34, 181		
Tuiete	34	W Agellus	130
Tuipara	35	Wegflecklin	78
Tuitirica	34	Walluhora	115
Tupinambis	49	Witbekken	151
Tupura	136	Wikurulla Zeylanensis	88
Turdi Chiappæ	157	Winder-Meb	129
Turdi	64 ad 68, 183	Woorulin ponnunky	169
Turtures	61, 62, 184	Wynkernell	115
		Xal.	

I N D E X.

X.		Yacatlil	Pag. 169
		Yacatopill	164
X	Alcuani	Pag. Yayaukquitotl	167
	Xampantototl	176 Yexixouhqui	170
	Xaxabes	173 Yllamotototl	<i>ibid.</i>
	Xiquipiltototl	181 Yohaltrecototl	160
	Xochiltotl	173 Yohoalcoachillin	117
	Xochitecanatl	170 Yohualquachili	178
	Xochitototl	178 Yohualtototl	171
	Xolotlapech	167 Yxamatzcaltototl	171
	Xomotl	174 Yxamazcatl	168
	Xotlapech	177 Yxtezcatototl	171
	Xoxoukqui Hoactli	169 Yzcuicuil	170
		102 Yzquauhtli	161
		Yzraetzon yayauhqui	176
Y.		Z.	
Y	Acacintli	178	
	Yacapatlahoac	176	Z Ivoló
	Yacapitzahoac	177	93
	Yacatexotli	175	



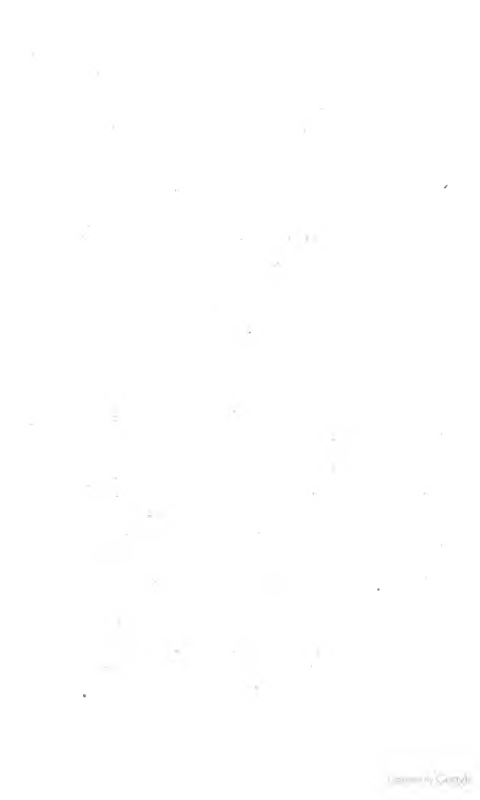
F I N I S.

JOANNIS RAII
SYNOPSIS
METHODICA
PISCIUM.



LONDINI:

Prostant apud W. INNYS, sub Insigni-
bus Principis in area Boreali D. Pauli.
CLD ID CCXIII.





SYNOPSIS METHODICA PISCIUM.

De PISCIBUS in genere.



PISCIS nomen à nostratum etiam eruditorum vulgo latissimè extenditur ad *Exanguia* aquatica *Crustacea*, *Testacea*, & *Mollia* complectenda.

A nonnullis è contra non solum *Exanguia* aquatica, sed & *Cetaceum* genus seu *Bellue* marinæ ab hujus nominis communione excluduntur; nec alia Animalia pisces dicenda contendunt, quàm quæ branchiis respirant, & unicum tantum in corde ventriculum habent.

Cum his & nos planè sentimus, Piscis scilicet nomen, si propriè & Philosophicè loqui velimus, ad hæc sola restringendum. Nam cum Animalium distinctio à notis maximè essentialibus, seu partibus & actionibus præcipu-



SYNOPSIS

METHODICA

PISCIUM.

De Piscē in genere.



ISCIS nomen à nostratium etiam eruditorum vulgo latissimè extenditur ad *Exanguia* aquatica *Crustacea*, *Testacea*, & *Mollia* complectenda.

A nonnullis è contra non solum *Exanguia* aquatica, sed & *Cetaceum* genus seu *Bellue* marinæ ab hujus nominis communione excluduntur; nec alia Animalia pisces dicenda contendunt, quàm quæ branchiis respirant, & unicum tantum in corde ventriculum habent.

Cum his & nos planè sentimus, Piscis scilicet nomen, si propriè & Philosophicè loqui velimus, ad hæc sola restringendum. Nam cùm Animalium distinctio à notis maximè essentialibus, seu partibus & actionibus præcipuis,

is, quæ & omnibus speciebus sub singulis generibus contentis communes sunt, & solis propriæ, peti debeat, non invenientur hujusmodi notæ in quibus *Pisces* *Cetacci* dicti cum reliquis conveniant; nam præter locum in quo degunt, figuram corporis externam, cutem depilem, & motum progressivum seu natatum, nihil ferè cum Piscibus commune habent, sed in reliquis cum *Quadrupedibus* viviparis conveniunt.

Verùm nè à recepta sententia nimis abhorreere, & opinioniones paradoxas sectari videamur, nihil innovabimus, sed hujusmodi Animalia impræsentiarum pro Piscibus habebimus, Piscemque in genere definimus,

Animal aquaticum sanguineum, pedibus carens, pinnis natans, vel squamis, vel cute nuda glabra & depili contextum, in aquis perpetuò degens, nec unquam sponte in siccum exiens.

De PISCUM divisione.

Rejectis *Piscium* divisionibus usitatis, à locis in quibus degunt præcipuè petitis, ob rationes in Ichthyologia D. *Willughby* * dictas, accuratiorẽ, ut

* lib. 1. putamus, earum loco, quæque natura ipsa in
cap. 11. iis disponendis utitur, notis Generum indicibus, à respirandi & generandi modo, partibusque & Accidentibus unicuique propriis, desumptis substituimus.

Pisces ergo in genere primaria divisione distinguendi sunt in *Pulmone* respirantes & *Branchiis* respirantes. *Pulmone* respirantes sunt *Bellua marina* dicti, seu *Cetaceum* genus. *Branchiis* respirantes dividuntur in *Ova magna* concipientes, qui & *Cartilaginei* sunt & *Vivipari*; & *Ova parva* concipientes, ut reliqui. Alii in *Cartilagineos* & *Osseos* seu spinosos eos dividunt. Verùm *Cartilaginei* nonnulli generationis modo cum *Osseis* conveniunt, ut v. g. *Sturio* & congeneres. Nos etiam in Ichthyologia D. *Willughby*, loco modò citato, *Branchiis* respirantes in *Viviparos* & *Oviparos* distinximus. At neque distinctio

isthæc

isthæc adæquata est, cùm Pisces ossei seu spinosi nonnulli, quos oviparorum nomine complexi sumus, v. g. *Mustela* vivipara *Schoneveldii*, & fortè etiam *Anguilla*, viços fetus pariant. Ut ergo omnem malè feriatís litigandi aut calumniandi ansam præciderem, eos hoc modo distinguendos duxi. Ex spinosis enim live osseis, nulli prorsus ova magna intus concipiunt, Avium ovis paria, albumine & vitello distincta, neque eodem modo coeunt mentulis immixtis. Hi vel longi sunt, ut *Lamiae*, *Canes*, *Catuli*, *Galei* dicti; vel lati, ut *Raia*, *Pastinaca*, *Torpedo*, &c.

Ova parva concipientes sunt vel plani, qui in latus projecti natant, seu longiores ut *Solea*, seu latiores ut *Rhombus* *Passer* &c. vel dorso erecto natantes, quos pinnarum respectu dividimus in eos qui vel nullas habent neque ad branchias, neque in ventre pinna, vel unum duntaxat earum par v. g. ad branchias; & eos qui duos habent in prona corporis parte pinnarum paria. Primi generis pisces sunt vel longi, lubrici & *Anguilliformes*, ut *Muræna*; *Lamestra*, *Anguilla*, *Mustela* &c. vel corpore contractiore & asperiore seu minus lubrico, ut *Orbes* & congeneres. Posterioris generis qui duo habent in prona corporis parte, à pinnarum quæ dorso innascuntur numero & constitutione distinguuntur in eos 1. qui dorso sunt tripinni, cujus generis, præter *Asellos* dictos, nullum piscem novimus: 2. qui dorso bipinni; vel utrâque pinnâ mollibus & flexilibus seu cartilagineis radiis instructa, ut *Merluceus*, *Gobius*, & *Truttacei* generis numerosa phalanx; vel anteriore spinis osseis radiata, posteriore cartilaginibus flexilibus, ut *Lupus*, *Mugil*, *Mullus*, *Draco*, *Trachurus*, *Perca*, &c.

3. Qui dorso sunt unipinni; pinnâ vel radiis omnibus cartilagineis & flexilibus donata; vel anterioribus rigidis & spinosis, posterioribus & cartilagineis. Prioris generis alii pinnâ longa sunt & per totum ferè dorsum continuâ, ut *Hippurus* *Rondeletii*, sive *Dorada*; alii pinna brevior, eaque vel circa centrum gravitatis sita, atque hi vel marini maxillis asperis, ut *Harengi* & congeneres, vel fluviatiles seu Aquarum dulcium, malacostomi *leather-mouthed* *Fishes* nostraribus dicti, quorum multæ habentur species, *Cyprini*, *Barbi*, *Cephali*, *Tinca*, *Rutili*, *Gobiones*, &c.

6 SYNOPSIS METHODICA

vel in infimo prope dorso hærente ; ut *Lucii*, *Acus* &c. Posterioris generis multæ species sunt tum *marinæ*, tum *fluviatiles* sed præcipuè *marinæ*, ut *Aurata*, *Sparus*, *Sargus*, *Melanurus*, *Dentex*, *Turdus*, *Coracinus*, *Salpa*, *Mænas*, *Boops*, *Scorpius* &c. Datur etiam una vel altera species dorso unipinni radiis omnibus aculeatis.

Pisces Ceracei seu Belluæ marinæ.

HI *Quadrupedum* modo pulmonibus respirant, coeunt, vivos foetus pariunt, eisdemque lacte alunt, partium denique omnium internarum structura & usu cum iis conveniunt.

A. I. *BALÆNA vulgaris edentula, dorso non pinnato.*
Balæna vulgaris Rondel. Gessn. & aliorum.

Belluarum marinarum maxima est : Quam vidit *Joan. Faber* non procul à Castro *S. Severæ* maritimo, 30 circiter à *Roma* miliaribus, ejectam Anno 1624. palmos (*Romanos* intellige, qui vel semipedem superant) 91 longa erat, 50 crassa. Idem Anno 1620 circa *Corficam* repetitam scribit, quæ ad 100 pedes in longum extendebatur. *Polydorus Virgilius* apud *Tynemutham Angliæ* in arenas projectam refert Anno 1532, quæ 30 ulnarum, hoc est pedum 90 longitudinis fuisse, ab iis qui primùm belluam viderunt, dicebatur. Verùm *Fridericus Martens* *Hamburgensis* in Descriptione navigationis suæ ad *Spitzbergam* *Balænas* maximas quæ eò loci capiuntur 60 pedum longitudinem raro excedere scribit, sed plerunque infra subsistere ; quocum quod ad longitudinem attinet consentit *Rondeletius*. In *Aquitanici* maris litore, inquit, & in *India* immensa Bellua capitur, quam *Balænam* vocant, plurimùm 36 cubitos longa, 8 alta : Oris scissura ad duodeviginti pedes porrigitur, hoc est ad tertiam partem longitudinis totius piscis, ut & *Frid. Martens* à se observatum prodit. Quòd nullam in dorso pinnam habet *Rondeletius* tradit : nec *Faber* ullius meminit. *Bellanius* ergo, qui pinnam ei in dorso attribuit falsus fuit, ni pro *Balæna*

Balæna *Finfish*, [*Pbyfeterem* forte] habuit. Hâc enim & quidem certissimâ notâ, Balænam à *Finfish* dictâ distinguï asserit *Fridericus Martens*, qui Balænarum capturæ interfuit, plurimòsque vidit utriusque generis pisces, quòd hic pinnam in dorso obtineat, quâ illa caret.

Mirum interim *Bernardinum Radi* apud *Joannem Fabrum*, Balænx fistulam denegare, *Rondeletium* etiam in eodem errore versari; cùm *Balena* vulgaris *Septentrionalis* geminam obtineat, tantum abest ut unâ careat, adnotante prædicto *Frid. Martens*, qui Balænas plurimas curiosè contemplatus est, & aquam in altum magno impetu efflantes sæpius conspexit.

Oculi & nares tanto corpori valdè impares quales nobis esse solent. *Polydor. Virgil. Gillius* etiam oculos pro corporis proportionem perparvulos, nimirum bubulis non majores extitisse scribit. *Rondeletius* è contra oculos foris quidem parvos apparere, intus capitis humani magnitudinem superare ait, proinde falli eos qui Bubulis majores esse negant. Verùm *Frid. Martens*, cui potius fidendum, *Gillio* astipulatur, Balænx oculos non multo majores Bovinis esse affirmans, palpebris etiam & ciliis humanorum more instructos: in eo tamen errare nobis videtur, quòd humorem crySTALLINUM Piscem magnitudine non multum excedere scribit. Oculos autem humili situ parum supra angulos oris collocari nos docet.

Cæterùm Balæna tuber seu eminentiam supra oculos in capite habet, è qua fistulæ hinc inde exeunt.

Dentes in maxillis nulli, sed eorum loco corneæ laminæ nigriusculæ splendentes & oblongæ, veluti si tot reortorum gladiatorum, quos *Acinaces* appellare solemus, vaginæ coriaceæ essent, eo ordine positæ, quo fistulæ illæ stannæ in musicis disponi organis solent. Harum brevissima semipalmari longitudine erat, cæteris paullatim accrescentibus ut longissima sex palmos etiam superaret, sed crassitie vix digiti minoris unguem attingeret, latitudine verò ad 4 vix digitos ascenderet. *Hæc & sequentia de pisce Joanni Fabro descripto intelligenda sunt.* Hæ omnes tenuiore & subtiliore sui parte, secundùm totam earum longitudinem pilos etiam semipalmari longitudine

aded hirtos promittebant, ut meras setas porcinas esse jurâsset. Quæ tamen, ut ego probè examinavi, nihil aliud erant quàm mera fila, sive productæ fibræ ipsissimam illam materiam corneam (si tamen corneam appellare licet) constituentes. Ubi enim alimentitio glutine hæc compingebantur, ibi cornea illa sive coriacea substantia resultabat, & ubi hæc finiebat, pili iidem soli longius excurrerant.

Et quoniam natura non voluit, ut hæc tam mirabilis dentium forma ac series, instar aliorum ossæ tota ac durissima esset, quippe cum dentes hi sub palato fluctuarent, nec alveolis ut alii comprehenderentur, ideo debuerunt superiore quâ palatum contingunt parte molliores & quasi pilosi esse, inferiore durâ, corneâ, coriaceâ, ac quodammodo ossæ, utcunque appellare libeat, substantiâ præditi, ut alimentum, quod devorat bestia, aliquam ibi saltem resistantiam reperiât. Sunt enim hi dentes diverso planè modo sitûque, quàm in aliis contingit, ordinati, per oblongum videlicet palati fornicem porrecti, & minimè ex imo sursum erecti. In solo autem palato seu superiore maxilla, non (ut vult *Rondeletius*) in utraque, mirabilem illum dentium ordinem, figuram & constructionem monstrabat. Inferioris verò maxillæ labrum osseum, nigrum, obrotundum, maximæ crassitie fertis illis respondebat, quibus murorum summitates coronari solent. Hæc omnia *Joannes Faber* ex autopsia, quæ aded exactè congruunt cum descriptione *Frid. Martens* pariter autèntica, ut ea verissima esse nullus sit dubitandi locus. Adde, quòd laminæ hæ in anteriore oris parte, itémque in posteriore sive interiore breviores sunt, in media longissimæ maximæque, ut interdum duorum triumve hominum longitudinem adæquant.

Cutis mollitie ac colore *Anguilla* pellem æmulabatur in pisce *Joanni Fabro* descripto.

Lingua 20 palmos longa, ex nervosis crassissimisque fibris, carne rubrà intertextis, componitur. (*Faber*) oris pavimento seu maxillæ inferiori firmiter adnexa, id adnotante *Friderico Martens*, quo cum *Phocænæ* linguæ nobis observantibus, convenit: perampla est, colore albicante,

cante, ad margines maculis nigris ornata, substantiæ mollis & spongiosæ, ut difficulter admodum in frustra dissecari possit, quocirca eam rejiciunt nautæ; aliàs sex septémve aut etiam plures olei cados coctione ex ea elicere possent.

Pinnæ, quas tantùm binas habet, propè os sitas, ossibus intrus firmantur, quæ humanæ manûs modo in digitos expanduntur. De natâs velocitate mira narrantum alii, tum præcipuè *Frid. Martens*: Balænam nimirum, Navem quamlibet plenis velis æstu secundo occurrè invecctam, aut etiam avium volarum perniciosissimum velocitate superare: quod mihi equidem vix credibile videtur, cùm aqua crassum elementum sit, nec facile maxima etiam vi tam citò possit dividi, cùmque Balæna corpore valde crasso sit, rostroque obtuso, nec ad aquas tam promptè dividendas comparato. Verùm oportet ut ratio experientiæ cadet, frustra que id non posse fieri argumentis contendimus, quod reipsa factum videmus; cuiusque testes idoneos *avténtas* habemus *Belonium* & *Martensium*.

De Balænarum piscatura & capiendi modo vide quæ in *D. Willughby* Ichthyologia & *Schonefeldio* attulimus; vel *Friderici Martens* Hamburgensis Descriptionem *Spitzberge*, ubi de Balænarum captura prolixè agit, & omnia quæ ad eam pertinent fusè & accuratè persequitur.

2. BALÆNA *edentula corpore strictiore, dorso pinnata.*
The FIN-FISH. *Physeter Veterum* nostrâ sententiâ.

Balæna præcedenti seu vulgari longitudine par est, verùm corporis mole triplo minor. A *Balæna vulgari* facillè dignoscitur ex pinna dorso innascente, non longè à cauda; & vehementi ex ore aquæ per fistulam sublime ejaculatione; unde & nomen *Physeteris* ei meritò inditum. Tuber in capite secundùm longitudinem bifidum est [ut & fistula, per quam aquam efflat altiùs & vehementiùs quàm *Balæna vulgaris*] depressius tamen & humilior quàm in illa: dorsum etiam minus pandum seu inflexum. Superiori labio, ut in præcedente, pro dentibus innascuntur laminæ illæ corneæ, quas Anglicè
Whale-

10 SYNOPSIS METHODICA

Whale-bone dicimus, quæ in hoc pisce coloris sunt corulei. Color Tincæ: figura corporis longa & angusta; minùs etiam pinguis est quàm præcedens, quocirca à *Piscatoribus* negligitur, cùm nec operæ pretium foret eum occidere, lardum exscindere & oleum excoquere; At nec infructuosior tantùm est, sed & periculosior multo ejus quàm *Balænae* vulgaris piscatura, quod multò expeditius se moveat & circumagat, vehementius etiam caudâ & pinnis feriat.

Cauda autem in hoc, ut & in præcedente, aliisque omnibus hujus generis piscibus, horizonti parallela est, non perpendicularis, ut in aliis.

3. ORCA *Rondel.* & *Bellon.* an *Buts-kopf*, id est, FLOUNDERS-HEAD, *Frid. Martens.* A vasis olearii seu vinarii similitudine, quod rotunda est & uniformi specie, nomen obtrinit; nam toto corpore est valdè crasso & rotundo, extremis non multum prominentibus, *rostro* & fistula, pinnis & cauda *Delphino* similis, corpore quater aut quinquies crassiore, potissimum circa ventrem: Magnitudine reliqua *ceracea* quæ ad nos accedant præter *Balenam* facilè excedit, ut quæ 1000 libras pondere interdum superet, pedes 18 longa, crassa per medium decem & amplius. *Bellon.* *Rostro* est simo & sursum repando, cujus labri inferioris tanta est crassitudo, ut à superiore sejungatur dum piscis pronus est, idque 40 truculentis dentibus armavit natura: quorum anteriores obtusi & graciles, posteriores acuti & crassi sunt *Bellon.*

Buts-kopf, describente *Frid. Martens.* Caput anteriùs obtusum est, unde rostrum exit, æqualis ubique à radice ad apicem crassitie, quo à *Delphino* distinguitur, cui rostrum ad exortum crassius, anteriùs versùs extremum acutius est. *Pinnae* & cauda *Balænae* quàm *Delphini* similiores. Aquam per fistulam ejicit, verùm non ea vi aut impetu quo *Balæna*. Oculi pro corporis mole minutissimi. A 16 ad 20 pedes longos vidi. Supina pars fusca: venter albus. Absque metu ad naves accedunt, easque diu comitantur, Natando contra ventum semper nituntur.

Alium.

Alium hujus generis piscem vidimus, qui æquo jure *Buts-kopf* dici posset : siquidem caput antèrius valde obtusum erat, pinna autem quæ dorso innascebatur triplo elatior quàm in præcedente. Colore erat obscuriore, verum magnitudine eadem.

4. *CETE Pot Walfish* Batavis maris accolis dictum *Clus. Exot. lib. 6.* Anno 1598. in litus occiduum *Hollandiæ* tempestatibus ejecta fuit : longitudo ejus 52 aut 53 pedum [Anno 1601 alia similis ejecta fuit bellua in idem litus 60 pedes longa, ambitu 36 pedum] *Dentes* in inferiore mandibula duplici ordine dispositos habuit, totidemque in superiore alveolos, qui dentes, cum rictum clauderet bellua, exciperent. *Dentes* autem magnitudinem pollicis alicujus viri prægrandis & robusti habebant. Reliqua vide apud *Clusium*, vel in *Ichthyologia D. Willughby.* Nullius in dorso pinnae meminit, non tamen adfuisse negat. Magnitudine *Balæna* non inferior fuit.

5. *ALBUS piscis cetaceus.* The White Fish *Friderici Martens.* Magnitudo ei *Buts-kopf*, figura *Balænae* : Pinna in dorso nulla, quo cum *Balæna* vulgari convenit. Cauda ut *Balænae* ; fistula pariter, & tuber in capite elatum ; Color è luteo albicans. Pinguedo pro piscis magnitudine sat copiosa.

6. *MONOCEROS* piscis è genere Cetaceo : *Narhual* Islandis. *Balænae* specie & magnitudine est (inquit *Tho. Bartholinus*) verum *Tulpio* descriptus 22 tantum pedes longus erat, latus 12. *Wormio* 12 ulnas in longum exporrigebatur. *Fridericus Martens* hoc genus pisces à 16 ad 20 pedes longos esse scribit, ut *Bartholinum* in magnitudine errasse existimem. In sinistra parte maxillæ superioris unum solum per gomphosin insertum dentem effert, eximie quantitatis, & vulgaris cornubus longitudine crassitieque parem : in gyros volvitur & striatos flexus à majori radice ad extremum obliteratos ; rara sunt illa cornua sine striis gyrisque. In pisce *Tulpio* descripta, ut & in *Wormiano*, cornu ex sinistra promuscidis parte se exserebat, in læva parte nullum alterius cornu apparebat vestigium. Eruditissimus Vir & Historiæ Naturalis callentissimus, Amicus noster singularis D. *Edvardus*

12 SYNOPSIS METHODICA

Edvardus Lloyd nobilem quendam Danum sibi affirmasse scribit, vidisse se Cetum *Narhual* dictum ab *Hamburgensibus* quibusdam circa *Groenlandiam* captum, cum duplici cornu prælongo, seque suspicari monocerotes ejus generis vel mutilos pisces esse, vel monstrosos, quod sane & nobis verisimillimum videtur.

Tulpiani cornu longitudo 9 erat pedum, septem cum dimidio extra cranium protuberantibus, sesquipedem verò eidem etiamnum insidente; *Wormiani* 3 ulnarum. Nos etiam cornua hujusmodi 9 aut 10 pedes longa vidimus. Re pressius examinata (verba sunt *Bartholini*) apparebit non dari aliud Unicornu præter hoc os descriptum. Vidi omnia quæ passim pro vero Monocerote venditantur; sed & hoc fonte omnia profluxisse ausim dejerare. Caput *Cyprino* simile, Cutis glabra, colore *Fr. Martens* aliàs nigricante, aliàs griseo fusco. In summo capite fistulam habet, per quam spirat, & aquam efflat, ut reliqua cetacea; pinnam in dorso nullam, quo cum Balæna vulgari convenit: sub cute copiosum lardum ut reliqui hujus generis pisces. Velocissimè natat, ut quamvis sæpius appareat rarò tamen capiatur.

Qui plura velit de hoc pisce Appendicem ad Ichthyologiam *D. Willughby* consulat, nobis hæc sufficiunt.

Plures adhuc dari Cetacei generis pisces minimè dubito. *Tb. Bartholinus* Cent. 4. Obs. 24. 22. Balænarum genera enumerat è MS. Historia piscium *Islandiæ*, quam Vir curiosus ex *Islandia* ad *Wormium* transmiserat, cum singulorum nominibus; verùm cùm descriptiones accuratæ, & notæ characteristicæ certæ quibus ab aliis possint distingui, desiderantur, eas omitto, nè species præter necessitatem multiplicem.

7. DELPHINUS *Antiquorum*, *The Dolphin*. In Oceano nostro habetur, sed minùs frequens quam *Phocæna*. Sunt autem hi pisces inter se similes, nisi quòd rostro porrectiore & Anserini instar prominente *Delphinus* sit, & ut plurimum gracilior, magis carnosus, minùs pinguis, major alioqui; *Phocæna* minor, sed dorso latiore, rostro obtruso. *Rondeletius* *Delphinum* à *Phocæna* hac præcipuè notâ distinguit, quod illi magna sit oris ad ventrem scissura,

scissura, quò id esset patentius. *Phocæna* verò positum quidem in promptu habet os, sed sine magna ad ventrem scissura.

A. 8. PHOCÆNA *Rondeletii* Geln. *Phocæna* seu *Tursio* Bellonii & Scaligeri. *Delphin Septentrionalium* Schonfeldii. Cimbris *Marfuin* seu *Porcus Marinus*: Anglis à *Porpesse*. In mari circa *Angliam* ubique Septentrionalibus *Marfuin* id est, *Maris Sus* & *Porpesse* i. e. *Porcus piscis*, à copioso lardo totum corpus undique obducente Porci in modum, dicitur: cujus quis usus sit in * descriptione hujus Animalis diximus. *Fistulam* habet in vertice per quam respirat. Verùm qui accuratam descriptionem partium omnium

* Willugh.
Ichthyologiæ
lib. 2. c. 3.

Phocænx tam internarum quàm externarum desiderat consulat D. *Willughby* *Ichthyologiæ* lib. 2. cap. 3. D. *Joan Daniel*. *Majoris* *Anatomen Phocænx Ephemera*. German. *Medico-physic* An 3. obs. 20. D. *Tyson* *Phocænam* seu Porci piscis anatomen omnium plenissimam & accuratissimam. Hoc tantùm de *Cetaceis* repetam, mirum mihi & vix credibile videri quod de *Delphini* velocitate fertur. Celeritatem *Delphinorum* ego ipse (inquit *Bellonius*) in mari observavi, & navem nostram pleno velo & secundis ventis ocysimè invec̃tam *Delphinos* celeritate vincentes animadverti: quæ tanta est, ut nullius sit major in aëre volucrum. Hujus autem velocitatis causam non equidem pinna fecerim, quæ ad tanti corporis molem exiguæ sunt, sed corporis duntaxat pondus: imò (inquit *Gesnerus*) robur & vires corporis, quibus vibrare seipsum, & nervorum agili contentione tanquam ejaculari potest. Verùm situs caudæ hujusmodi velocitati repugnare videtur; est enim ad horizontem parallelus, non perpendicularis ut in aliis piscibus: nam *Delphinos* caudâ sursum & deorsum aquam impellendo, adeoque se demergendo & exurgendo tanta celeritate velut provolare, mihi equidem non videtur verisimile.

Postquam hæc scripseram, *Pæalenologiam novam* sive *Libellum de Balenis* à Viro Clarissimo & in *Historia Naturali* versatissimo D. *Roberto Sibbald* nuper editum Auctoris

toris munere accepi. In quo præter superius traditas novas aliquot & à nemine ante se observatas species proponit & describit, eaque unà cum reliquis in Genera & Species, secundum characteres ab ipsa natura impressos distribuit. Earum (inquit) quæ nuper à nostris inspectæ sunt, Differentiæ generales sunt quatuor.

Prima & generalissima à quantitate desumpta est; Quædam enim prægrandes sunt, quædam minores. Harum longitudinem maximam quatuor orgyis definit, ergo quæ hanc mensuram excedunt pro grandibus habet.

Secunda differentia à numero pinnarum desumitur: quædam enim duas tantum pinna laterales, quædam præter has tertiam in dorso habent.

Tertia Differentia petitur ab organo respirationis externo: Quædam enim in rostro fistulam, quædam nares habent.

Quarta Differentia capitur ab ore: Quædam enim in ore Dentes, quædam corneas laminas habent.

His præmissis, *Tractatum* in tres *Sectiones* dividit.

In *prima* de Balænis minoribus agit tam in utraque maxilla, quam in inferiore tantum dentatis, cum fistulam, tum nares habentibus.

In *secunda* de Balænis majoribus, in maxilla inferiore tantum dentatis, tam bipinnibus quam tripinnibus, dentes arcuatos in acutum, aut minus inflexos in planum definientes habentibus.

In *tertia* denique de Balænis quæ in maxilla superiore laminas corneas gerunt, tam de iis quæ fistulam, quam quæ nares habent, & *tertiam* in dorso pinnam sive spinam.

Verum quoniam inter Balænas, Majores & Minores nullus magnitudinis limes à Natura statutus est, cum Majorum pulli cum Minoribus adultis magnitudine conveniant, nec quis Piscem oblatum primo visu an juvenis an adultus sit certò possit cognoscere, ego mallem primariam divisionem ab oris partium differentiis sumere, Balænasque dividere *Primò* in *Dentatas*, & *Edentulas*, seu Dentium loco laminas corneas habentes: *Dentatas* deinde in utraque maxilla dentatas vel inferiore tantum,

Ec.

Sc. Edentulas in Bipinnes & Tripinnes, seu Dorso im-
 pinni & Dorso pinnato. Verùm non multùm refert
 utro modo dividas : proinde *D. Sibbaldi* ordinem sequar,
 & specierum sub unoquoque genere contentarum lem-
 mata exhibebo.

Primum Genus seu Dentatae minores.

1. **BALÆNA** minor utraque maxilla dentata, *Orca*
 dicta *Bellonio* & *Rondelesio*, Porcus marinus major
Gesnero. Anglis, *A Grampus*. Scotis, *A North Caper*.
 A pedibus 15. ad 25 excrefcit, alteramque longitudinis
 partem crassa est, Vorax fupra modum, aliisque Balænis
 infesta, ne Turfioni cui fimilis est parcat. In littus *Scoti-*
cum aliquoties ejectæ funt. Superiùs defcribitur.

2. *Balena* minor, in inferiore maxilla tantùm denta-
 ta, fine pinna aut fпина in dorfo.

Hoc genus ad portum Orcadensem *Kairfton* dictum nu-
 per appulit. Ex his maximæ 4 orgyæ hoc est 24 pedes
 longæ erant. Caput iis rotundum, rictus parvus. Fiftulæ
 carebant, fed in roftro nares habebant.

Balena majores.

3. *Balena* major, in inferiore tantùm maxilla dentata
 macrocephala, bipinnis; Clufio *Pot Walfifo*, P'urchafio
 à *Trumpe*. v. Autorem.

4. *Balena* major, in inferiore tantùm maxilla den-
 tata, dentibus arcuatis falciformibus, pinnam feu fpi-
 nam in dorfo habens.

Anno 1689, mense *Februario*, in portum *Lymkils* di-
 ctum, in Boreali latere æftuarii *Forthe* verfus occafum
 fitum ejecta est. Caput Pifcis, inciforum testimonio,
 tantæ molis erat, ut totius demptâ caudâ mediam lon-
 gitudinem haberet, & craffitudine reliquam corporis par-
 tem etiam quâ craffiffimum fuperaret. Roftri inferior
 pars ultra maxillam inferiorem circa 2½ pedes excurre-
 bat, fuperior autem pars ferè quinque. Oculi in tanta
 capitis mole minimi, ex unanimi inciforum relatu non
 majores oculis *Afelli Hadoci* dicti. Parum fupra roftum
 medium

medium erat Fistula, in duo foramina seu duos meatūs divisa, uno operculo tecta. *Dentes* 42. formā omnes Falcis quā in segete demetenda utimur, rotundā & parū compressā, in medio crassiore & magis arcuata, & sensim de crassitie remittente, superiūs in conum acutum intus versum desinente; inferiūs etiam de crassitie perdente, & in radicem tenuiorem, & quā in medio angustiore siniente. Spinam in dorso pro pinna longam habet.

5. *Balena macrocephala tripinnis*, Quæ in mandibula inferiore dentes habet minus inflexos, & in planum desinentes.

Fistulam in fronte habebat, & in dorso medio erectam pinnam, malum navis *The Mizzen-Mast* dictam æmulantem. Anno 1687. in insulam unam ex *Orcadibus* ejecta est.

6. *Balena* major laminas corneas in superiore maxilla habens, bipinnis, fistulā carens.

Hujus generis erat *Joanni Fabro* descripta, de qua supra.

7. *Balena* major laminas corneas in superiore maxilla habens, fistulā donata, bipinnis.

Hujus generis sunt quæ in mari *Spitzbergen* capiuntur, & maximam olei copiam præbent, de quibus supra.

8. *Balena* tripinnis, nares habens, cum rostro acuto & plicis in ventre.

Anno 1690 *Novemb.* 17 in sinum quendam ad occasum *Portus Bruntisland* dicti, in latere æstuarii *Fortis* Boreali ejecta fuit hujusmodi Bellua. Ab extremitate rostri ad caudam 46 pedes longa erat: in dorso caudam versus protuberantiam habuit instar cornu, quam Piscatores spinam nominant. *Nares* in superiore maxilla, in parte rostri altiori sitæ erant, & ab extremitate maxillæ superioris sex pedes & octo pollices distabant: erant, autem 8 aut 9 pollices longæ, septoque dividebantur, erantque tunc occlusæ ad septum. Cætera vide. *Oculi* exteriūs unā cum palpebris Bovinis ferè magnitudine pares videbantur.

9. *Balæna tripinnis*, maxillam inferiorem rotundam & superiore multò latiore habens.

Anno 1692. Mense *Septembri* in littus Australe Æstuarii *Forthe* juxta vetus Castrum de *Abercorn* ejecta est. Pedes 78 longa erat, latitudine proportionata. *Maxilla* inferior multò latior & amplior erat superiore, & figuræ semicircularis. Nulla aderat in hac Bellua fistula; sed versùs frontem cernere erat duo magna foramina, figuræ ad pyramidalem accedentis; Basis erat versùs frontem; & versùs angustiore oris partem contrahebantur arcuatus, Septo autem dividebantur. Reliqua apud *Auctorem* vide.

Ceracei generis Pisces seu Balænae sunt vel,

Dentati, maxillâ

{ *Utraque*; *Delphinus*, *Phocæna*, *Orca*.

{ *Inferiore tantum*,

{ *Bipinnes*, seu dorso impinni,

{ *Tripinnes* seu dorso pinnato majores :

dentibus

{ *Minor. Species 2da.*

{ *Major. Por*

Walfish.

{ *Arcuatis falciformibus*; Species 4ta.

{ *Minus inflexis & in planum desinentibus*: Species 5ta.

Edulenti laminas corneas in superiore maxilla habentes,

{ *Bipinnes* seu Dorso impinni,

{ *Fistula donati*: *Balæna Septentrionalis Groenlandica & Spitzbergenfis*

{ *Pro Fistula nares habentes*: Species 6ta.

{ *Tripinnes* seu Dorso pinnato

{ *Fistula donati*: *The Finfish.*

{ *Pro Fistula naribus respirantes*, Rostro

{ *Acuto & plicis in ventre*: Species 8va.

{ *Mandibula inferiore latiore*. Species 9na.

Pisces Cartilaginei Σελάχη ARISTOTELE
dicti.

Pisces Cartilaginei *Plinio* dicuntur qui pro spinis cartilaginem habent, qui *Aristoteli* Σελάχη & Σελαχίδη appellantur. Nos hoc in loco voce *Cartilaginis* restrictiore acceptione utimur; nec Pisces omnes pro *Cartilagineis* habemus qui pro spinis cartilaginem habent, ut *Squarionem*, *Ranam piscatricem* &c. sed eos tantum quæ *Aristoteli* ἔσω ἡδὲ ὠσπίκοι εἰσὶ ἕω δὲ ζωπίκοι. Hoc est qui intra se ovum grande concipiunt, quod in utero fovent & excludunt, adeoque vivum animal pariunt. Hi omnes branchiis respirant, quo à *Cetaceis* differunt, & cum aliis piscibus conveniunt, pro branchiarum autem aperturis, & habent utrinque foramina oblonga; squamis carent, eorumque mares duas appendices pinnis quæ anum amplectuntur adnexas obtinent; quas mentulas esse putamus. Plerique etiam, demptâ *Squatina*, os in prona parte habent: & foramen secus oculum utrumque in os apertum, cujus usum esse existimamus, partim ad aquam in os excipiendam, quam per branchias iterum expellant, partim ad sonos admittendos auditus causâ.

Pisces *Cartilaginei* sunt vel *longi* & teretiusculi, *Lamia*, *Canes* & *Canicula* dicti; vel *lati* seu plani, corpore lato, caudâ longâ, ut *Raia*, *Squatina*, *Torpedo*. Utrumque genus in plures species subalternas dividi potest.

Cartilaginei longi.

1. **CANIS** *cæobarias* seu *Lamia* Rondel. Gess. Aldrov. *Tiburonus Recentiorum*, THE WHITE SHARK, Magnitudine eximia quâ omnes excedit, à reliquis hujus generis distinguitur. Vidimus (inquit *Rondeletius*) medicrem 1000 librarum pondere. *Nicenses* verò testatos sibi esse refert *Gillius*, sese istiusmodi piscem ad 4000 libras

brarum accedentem cepisse. & (quod magnam admirationem habet) in ejusdem ventre solidum hominem reperisse. Vidit etiam *Rondeletius* in *Santonico litore* alium, cujus os & gula tanta erant vastitate, ut hominem etiam obesum commodè capere potuissent. Quamobrem opinatur idem, nec sanè præter rationem, *Lamiam* fuisse quæ *Jonam* prophetam deglutivit, in cujus ventriculo Divinâ providentiâ triduo conservatus, tandemque incolumis ejectus est: quod SS. *Scripturæ* nullo modo repugnat. Legitur enim *Jonas* in ventre magni piscis sive *Ceti* fuisse, quo nomine, præter *Cetaceos* propriè dictos, pisces omnes prægrandes comprehenduntur. Sententiam hanc, nimirum *Canem carchariam* fuisse in quem *Jonas* ingressus est, confirmat fabula illa poetica apud *Lycophronem*, de *Hercule trinocte* quem deglutivit *Tritonis* κρηχας & κυν. quæ proculdubio Historiæ huic de *Jonâ* originem suam debet. Verba Poetæ sunt,

Τεισπιρι λιον, ὃν ποτε γνάθοις
 Τειπων ἡμάλας κρηχας & κυν.
 "Εμπτος ὃ δαιρεῖς ἡπύων φλοιδ' ἔμψυ
 Τινθρ' ἀλκιῶν ἀφρόνοις ἐπ' ἰχθυοῖς.
 Σμικελίας ἰσάληξ κωδείας πιδψ.

*Trinoctis leonis, quem aliquando maxillis
 Deglutivit Tritonis canis carcharias.*

Trinoctem leonem (inquit *Scholias*tes) appellat *Herculem*, quia tres dies mansit in ventre *Ceti*. *vesperas* autem eos vocat, quia venter *Belluæ* obscurus & tenebrosus erat.

*Vivus autem dissector intestinorum, ambustus
 In ventre lebetis super focus non ignitis,
 Fubas capitis destillavit in campo seu sede illa.*

Ἀφρόνους ἰχθυος (inquit idem *Scholias*tes) vocat calorem *Ceti* innatum, seu naturalem, ventriculi scilicet & viscerum,

20 SYNOPSIS METHODICA

A. 2. *GALEUS galeus* Rondeletii & aliorum. *The blew SHARK*. Hanc speciem in *Cornubia* vidimus & descripsimus. *Descriptionem* vide *Willugh. Ichthyologia* lib. 3. cap. 3. *Dentes* in maxillis serrati.

3. *MALTHA* Rondel. Sorrat *Narbonensibus*. Rostrum est brevi; ore in supina parte non multò infra rostrum; Dentium *Lamiae* similium multos habet ordines; in reliquis etiam partibus tum internis tum externis cum *Lamia* convenit, nisi quod albâ oculorum nebulâ careat. Ceterum notæ hæ ad distinctionem vix sufficiunt.

4. *CUCURI Brasiliensibus* Cassaon *Lusitanis* ex genere *Tiburorum* *Mercgr.* Longus est $2\frac{1}{2}$ pedes: Caput in hyperbolam definit. Oris situ, pinnarum numero, figurâ, situ cum *Tiburone* aut *Cane* convenit. Cutis etiam similis ejusdemque coloris, præna sc. parte alba, supina cinerea unicum tantum ordinem minimorum denticulorum habet.

A. 5. *CANIS galeus* Rondel. Aldrov. *Mustelus levis secundus*, seu *Canosa* Salviani, *Cornubiensibus* A TOPE. A *Mustelo levi* primo Salviani differt. 1. magnitudine, quâ illum longissimè superat. 2. *Dentibus*, quos ille nullos habet, hic plurimos. 3. *Oculis*, quorum pupillæ minores sunt pro corporis ratione in hoc quàm in illo. *Pensantia* in *Cornubia* hunc nacti sumus. Rostrum quatenus ultra nares extenditur pellucidum est.

6. *VULPES marina* Rondel. Salv. *Gesn.* p. 1248. *Vulpecula marina* Aldrov. l. 3. c. 39. *Simia marina* Bellon. *The SEA-FOX* or *APR*. Ad 100 interdum libras excrescit: corpore rotundo ipsiòque, ore parvo, non multum infra rostrum (quod acutum est) *dentibus* acutis. In reliquis cum *Cane galeo* convenit, corpore autem (quod, ut diximus, crassius est & brevius) & cauda differt. *Caudam* enim multò longiorem habet quàm reliqui *Galei*, falcatam, & quodammodo ensiformem, quæ corpus reliquum non modò æquat sed etiam superat, inque ejus exortu supina parte pinnula conspicitur. In *Mari Mediterraneo* invenitur.

7. *ZYGENA* Rondel. Bellon. Salv. *Gesn.* de *Aquatilibus* p. 1255. Aldrov. l. 3. c. 45. *The BALANCE FISH*
Ad,

Ad *Cetorum* magnitudinem quandóque excrescit : monstrosa capitis formâ (quod ex transverso situm est, *Libellæ*, vel *mallei*, vel *talistæ* figurâ) ab aliis omnibus piscibus differt : cujus *frons* anteriorve pars (quæ utroque clauditur oculo) uti *anterior* in semicirculum quasi extuberat, ita in aciem acuitur. *Os* subtus permagnum habet, *dentibus* validissimis planis, acutis, ad latera serræ instar vergentibus, triplici aut quadruplici ordine. *Spina* dorsi longissimè procurrit in caudam, pinnis utrinque fimbriata ; inferius vero cornu caudæ brevissimum est. In reliquis cum *Galeis* convenit. Hæc etiam in *Mari Mediterraneo* capitur.

8. *ZYGÆNÆ* affinis capite triangulo, *Belgis een Cruysshaye* Marcgr. convenit cum *Tiburone*, excepto capite, quod triangulum est, seu prout *Cor* vulgo pingitur ; & ore angusto, triplici ordine dentium minorum.

A. 9. *GALEUS acanthias* sive *Spinax* Aldr. Rondel. Gesn. *Mustelus Spinax* Bellon. Salv. *The PICKED DOG, or HOUND FISH.* Pinnis dorsalis spinæ validæ acutæ præfixæ sunt, anteriori procerior & robustior, posteriori humilior & minor. *Pinnâ* in ima corporis carina inter anū & caudam prorsus caret, quo ab aliis omnibus hujus generis differt. Hoc genus frequens capitur in *Oceano Britanico* & mari *Hibernico*.

GALEUS acanthias seu *spinax fuscus*, Genus *Sagræ* dictus. A præcedente differt colore fusco pronâ etiam parte obscuriore & asperiore quàm sit supina seu dorsum ipsum ; *Rostro* obtuso & naribus amplis in ipsa prope rostri extremitate sitis, *Dorsum* huic non acutum est sed latius, ut in *Catulis* dictis.

10. *CENTRINE* Rondel. *Salvian. Gesn. Aldrov. l. 3. c. 41. Vulpecula* Bellon. *Pesce Porco Romæ.* A capite ad podicem trianguli est figurâ, ventre nimirum plano latóque unum trianguli latus, partibus quæ utrinque dorso adjacent reliqua duo latera constituentibus. *Dorsum* autem in acutum angulum assurgit. Color ei fuscus obscurior ; *caput* exiguum ; *os* etiam parvum in prona capitis parte, superiore maxilla tribus dentium ordinibus, inferiore uníco tantum munita. Nulla infra podicem in

tre pinna, quo cum *Galeo acanthia* convenit. Anterior dorsi pinna (nam duas habet) spinâ versûs caput inclinâtâ, adicôque radios pinnæ obliquè decussante, transverberatur, quæ paulo supra antèrius pinnæ latus eminet. Spina autem quæ pinnam dorsi posteriorem transversim penetrat caudam versûs inclinatur, quibus notis ab aliis omnibus piscibus satis distinguitur.

A. 11. *MUSTELUS levis primus* Salv. *Galeus levis* Rondel. Gein. *Galeus* sive *Mustelus levis* Aldrov. The *Smooth or unprickly HOUND*. A cane galeo Rondel. quomodo differat jam diximus in pisce illo. *Dentes* in hoc pisce propriè dicti non sunt, verum utraque maxilla limæ instar aspera, ut in *Raiis*. In iisdem cum præcedente locis invenitur. *Levis* dictus est non à lævitate cutis, quam hujus generis omnes scabram habent, sed ut ab *Acanthia* seu spinace distinguatur.

A. 12. *CATULUS major vulgaris* & Salviani. *Canicula A isletis* Rondeletio Aldrov. The greater *CATFISH*. Cornubiensibus *Tor Buncæ*. A *Galeis* differt dorso latiore, rostro breviorè & obtusiorè, ultra es non multum producto, colore rubescente nigris maculis crebris punctato, cute multò asperiorè. In *Mari Britannico* non rarè occurrit.

A. 13. *CATULUS minor vulgaris*. an Salviani? *Mustelus stellaris tertius* Bellonii. The lesser *ROUGH-HOUND* or *MORRAY*. A præcedente differt 1. Quòd illo longè minor sit. 2. Quòd corporis forma tenuiorè & longiorè, 3. quòd colore dilutiorè tantillo rubore perfuso, maculis crebris exiguis, partim fuscis, partim albidis, nullo ordine sparsis vario.

A. 14. *CATULUS maximus*. Fortè *Canicula saxatilis* Rondel. Gein. Aquatil. p. 199. An *Mustelus stellaris* 1. Bellon. Gein. p. 723? A prima specie differt, quòd hic *Chærcus* sit cum ille ruber; quòd macule in hoc majores sint, sed pauciores: Quòd rostrum huic longius crassiusque: Quòd nares longius ab ore distent: Quòd pinnæ ad anum non conjunctæ sunt ut in illo, sed discretæ: Quòd pinna infra anum ano vicinior sit in hoc quàm in illo.

15. *GALEUS acanthias Clus. exot.* qui ad hoc genus proprie pertinere non videtur, sed piscis est valde anomalous. Quamvis enim colore ex cineraceo fusco; *rostrato*, cute lævi nec ullis squamis induto: oculis velut nubecula lævis, membrana ab infima parte enata fursum se attollente; ore in prona capitis parte, *foraminibus duobus* podici vicinis, aliisque notis cum illis conveniebat, præcipue autem quod cartilagineus esset; in aliis tamen longe differebat, nimirum quod os *quaternis* tantum *dentibus* præditum haberet, binis in maxilla inferiore, totidem in superiore: spinam unicam non in dorso sed pæne in cer-vice 6 uncias longam, infima parte latam & cavam, binas duntaxat in lateribus branchias, utrinque unam: pinnas branchiales longiores quàm in *Galeis*: pinnam in dorso longissimam, ad extremam ferè caudam usque inæqualiter porrectam, *b. e.* ad eam usque caudæ partem, quæ tenuissima & 7 uncias longa, mris caudam quodammodo æmulabatur. In *Oceano-Septentrionali* captus erat, ab iis qui halecibus irretiendis operam navarunt.

16. *PRISTIS* sive *SERRA piscis Clus. Exot. l. 6. c. 9. Rondel. & aliorum. The SAW-FISH.* Corporis forma & colore cum *Galeis* convenit. Os edentulum: branchiarum spiracula utrinque quina: *Pinne* ut in *Tiburonicis*: in eo præcipue ab aliis omnibus hujus generis piscibus differt, quod *caput* in longum & angustum, planum & firmum *rostrum* porrigatur, utrinque multis *dentibus*, sive osseis, firmisque ac rectis *spinis*, ex adverso sitis, ferræ instar, munitum, numero incerto, in aliis enim 25, in aliis 26, in aliis duodetriginta utrinque cernuntur. Reperitur ut plurimum hic piscis in *mare occiduo*. Ad *Cetaceam* magnitudinem excrevit.

Pisces Cartilaginei plani & lati.

1. *AQUILA Bellonii & Salviani Aldrov. Gesc. Pastinaca secunda, Rondeletii. Capite* est magis, quàm *Pastinaca exerto*, bufonis capiti simillimo: oculi magni, rotundi, prominentes. *Latera* velut alæ expan-

sæ in angulum magis acutum desinunt quàm in *Pastinaca* prima *Rondel*. *Caudam* multo tenuiorem & longiorem habet quàm *Pastinaca*, (duarum ulnarum longitudinem interdum excedere scribit *Beilonius*) radio munitam quàm in *Pastinaca* propius ejus origini, & pinnulâ donatam quæ ei deest. Magnitudine insuper *Pastinacam* excedit. *Caudæ radius* in hac non minùs venenosus est quàm in *Pastinaca*. Maris *Mediterranei* incola est, *Roma* ac *Neapoli* frequens.

Pastinaca à reliquis planis Cartilagineis *cauda* tenui longa, insigni spina, plerunque simplici, interdum gemina, armata differunt.

A 2. *PASTINACA marina levis* Bellonii, *marina prima* Rondeletii. *The FIRE-FLAIRE*. *Piscis* hic à reliquis cartilagineis planis differt *spina* in cauda insigni, longitudine medii digiti, rigida, acutissima, ferrata, *dentibus* versùs caput seu retrorsum spectantibus, una circiter tertia longitudinis *caudæ* parte à corpore distante; A spina cauda sensim tenuatur, & in tenuem velut setam desinit. Venenum in radio inest, de cujus vi mira à Veteribus traduntur. Piscatores etiam nostri ejus ictum magnopere timent, & ab eo sibi cavent. *Græcis Τρυγών* i. e. *Turtur* dicitur, ab alarum expansarum similitudine.

3. *PASTINACA marina altera* *Neapolitana*, *Altavella Neapoli* dicta. *Columu*. Et hæc lævis est. *Caput* superiori mile, sed proportionem minus, nec admodum elatum & in anteriorem partem protensum: *Color* idem: effigies varia, nam latitudine est obrusiore circa extrema, & cauda admodum brevi ut minor sit dimidia corporis longitudine, aculeum etiam habente, *caudæ* initio quàm fini propinquiorem, & interdum etiam duos, dentibus ad caudam reflexis, ferratos. Hæc non ut illa (quæ cauda est aspera,) ita magnitudine & pondere crescit. Hujus caro non insuavis est, & facillè venditur.

4. *NARINARI Brasiliensibus* Marcgr. Belgis *Piilfster* vel *Seicle*, *The WHIP-RAY*. *Corpus* habet magnum, latum, fere triangulare, constans ad utraque latera latissimâ pinnâ triangulari, carnosa: *Caput* magnitudine mediocris porci, crassum, compressum, in medio quasi

fossam

fossam habens: *Os* edentulum, sed dentium loco ossa è plurimis officulis composita, v. *Autorem*. *Oculi* parvi: color totius supernè ferreus, cœruleus *D. Sloane*, etiam carnis ipsius *maculis albis* nummi Misnici magnitudine per totum inspersis, inferiùs totus albus. *Cutis* glabra lævisque. Post caudæ pinnam duos hamulos habet, sibi invicem super erectos, piscatoriis hamulis similes & incurvatos, longitudine 3 digitorum.

5. *PASTINACA aspera* Bellonii. Hæc (inquit) tota horret *aculeis*; atque ad caudam præsertim, quam radicis *Pastinacæ* longitudinis habet, permultis uncinis in gyrum dispositis scatentem.

6. *AIEREA Brasiliensibus*: *Pastinacæ species circinata* Marcgr. *The STING-RAY*. *Piscis* est planus & circinatus, tripedalis interdum aut major, latitudine longitudinis æquâ. *Cauda* teres, quatuor pedes longa est, & circiter in medio sui duas *spinas* osseas, crassas, retro dentatas habet, quibus pungit. *Os* parvum, edentulum. *Cute* tegitur supernè ferrei coloris; & in medio dorso insignitur *tuberculis* nigris parvis. Inferiùs corpus totum album; ut in cæteris planis. *D. Sloane* in pisce hujus generis titulo, *Pastinacæ* marinæ rotundæ ferruginæ, tuberculatæ *Torpedinis* facie, subrotundo, 4 circiter unciarum diametro, *caudæ* tres tantum longitudinis uncias tribuit, eique supra pinnam in quam desinit uncie unius spatio spiculum unicum innasci ait. Quærendum ergo annon differat specie *Pastinacæ* illa *D. Sloane* ab *Aiereba* Marcgr.

A. 1. *RAIA* (*Bátô* Græcis) lævis undulata seu cinerea *Rondeletii* Gesn. *The SKATE*, or *FLAIRE*. *Magnitudine* est insigni; ad centum nonnunquam, imò ducentas *libras* pondere accedit. *Color* in supina parte cinereus, *maculis* nigris crebris, aut lituris flexuosis variis. *Lævis* dicitur non quòd omnino nullas habeat *spinas*, (nam nomen *Græcum* huic generi commune sci. *Bátô* & *Batê* *Raias* omnes aculeis quibusdam *Rubi* similibus armatas demonstrat) sed quòd pauciores; simplicem enim duntaxat in cauda spinarum ordinem habet: *Mas* etiam in lata pinnarum ambientium parte bina utrin;

utrinque spinularum recurvarum agmina multis ordinibus densis oblique suis composita.

A. 2. *RAIA clavata* Rondeletii & aliorum. *The THORNBACK*. Differt hic à præcedente, quòd minor sit, quòd pluribus spinis armatus, nam in Dorso unicum spinarum ordinem habet, unde nomen Anglicum *THORNBACK* obtinuit, & in cauda tres: quòd os dentium expers, cum illi dentatum sit: Verùm maxillæ huic cancellatæ tuberculis rhomboidibus asperæ sunt limæ instar. Hæ duæ species *Raiæ* per totam Angliam frequentissimæ habentur.

A. 3. *RAIA oxyrhynchus major* Aldrov. Rondelet. Gesn. p. 933. Magnitudinis ratione habitata tenuior est quàm *Pastinaca*. Color in supina parte fuscus: in prona albidus. Vidimus qui 10 libras pendebat. Ore est dentato: Rostrum tenui & prælongo, in acutum mucronem desinente, hastæ cuspidi simili ab aliis speciebus faciliè distinguitur. Spinæ habet in cauda clavatas ad latera utrinque. Romæ vilimus. Rondeletius duas species *Raiæ oxyrhynchi* distinguit majorem & Minorem: Minorem D. Dale Brantriæ nuper in Foro Piscatorio observavit.

4. *RAIA clavata altera species* Rondel. Gesn. pag. 936. A superiore differt rostrum acutius, quòdque aculeo illic caret. Os pariter edentulum est. Color in supina parte cinereus. In lateribus utrinque 8 spinas longas habet, cuti superpositas, quibus aliæ *Raiæ* omnes carent.

A. 5. *RAIA aspera nostras*, an *Fullonica* Rondeletii? *The WHITE HORSE*. Supina pars tota spinulis creberrimis aspera est. Color simplex & unicus canitiem quandam flavescentem refert, maculis aliquot parvis rotundis nigris nullo ordine aspersis. Cauda duplici aculeorum majusculorum, & quidem denso, ordine horret; Dorsum ad medium usque simplici. Pars prona tota alba, absque ulla alterius coloris mixtura. Os ut *Leviraie* denticulatum.

A. 6. *SQUATINA*, Græcis Ὁ ΜΟΝΑΧΟΣ, Anglis *The MONK* or *ANGEL-FISH*, i. e. *Monachus* aut *Angelus* piscis.

Figurâ

Figurâ corporis longa sed valde depressa est, & media inter Canes & *Raias*. In hominis magnitudinem aliquando excrefcit. Vidit Rondeletius *Squatinam* 160 libras pondere æquantem. Color in dorso & lateribus è fusco cinereus, in ventre albidus. Os latum in ipsâ capitis extremitate, secus quàm in aliis planis cartilagineis. Anterius pinnarum par alas bene imitatur, unde & *Angeli* nomen adeptus est. Per medium dorsum lineam asperam, nec ulla præterea spinas in toto corpore observavimus. Cauda forcipata est, non in plures partes divisa, ut in *Catulis*. In *Oceano Britannico* non raro capitur.

7. *RAIA aspera*. Rondel. Gesn. p. 937. Ab aliis differt, quòd *aculeis* parvis latera conspersa habet, corporis ipsius truncum nullis. In cauda tres sunt longorum & firmissimorum *aculeorum* ordines ad extremum usque caudæ. *Rostrum* est acutius.

8. *RAIA asperrima* Rondel. A præcedente differt, quòd non prona tantum parte ut illa, sed etiam supinâ totâ *aculeis* peracutis ita horret, ut manu tolli non possit, nisi pinnulis caudæ apprehensis: Differt etiam quòd *dentibus* careat, cum præcedenti Os ut in *Laviraia* denticulatum sit.

9. *RAIA oculata levis*: an Rondeletii Gesn. p. 933. Aldrov. 453. Venetiis *Baracol*. Duabus in dorso *maculis*, medio purpureis, circum oras nigricantibus. [*Rondeletio* medio cœruleis, quem duplex circulus ambit, interior niger, exterior flavus] ab aliis cartilagineis planis distinguitur, à sequente quòd spinis careat, caudâ exceptâ, quæ tribus *aculeorum* ordinibus horret.

10. *RAIA oculata aspera* Rondel. A præcedente differt *aculeis*, quos in alis expansis è regione macularum utrinque habet, alios in lateribus capitis utrinque, alios in dorso, alios in cauda majores, validiores & frequentiores. Carne est dura malique succi.

11. *RAIA asleias* Rondel. Gesn. p. 934. Ab aliis *Raiis* distinguitur *aculeis*, quos in dorso habet, mox à capite incipientes, & in priorem caudæ pinnulam desinentes, nec alios in toto corpore. Pars supina tota
stellulâ

stellulis pereleganter est depicta, à quibus nomen. *Cauda* brevis est & tenuior in hac quàm in reliquis. *Caput* primo generi *Pastinacæ* quàm *Raiis* aliis similis; est enim crassius & latius, *Carne* est quam reliquæ meliore, quòd in alto mari & puriore aqua degat.

12. *RAIA asperia aspera* Rondel. Gesn. 935. *Asterias* à stellulis multis quas habet in lateribus & caudæ principio dicitur; *aspera* ab aculeis plurimis quibus tota horret, in media dorsi linea, Inque cauda majoribus, alibi per totum corpus minoribus. Pro *dentibus* ossa dura & aspera habet. Dux *species* esse videtur (inquit *Rondeletius*) unà *stellulis* prorsus candidis, paucioribus aculeis: altera *stellulis* punctorum nigrorum circulo cinctis, *aculeis* pluribus.

RHINOBATUS five *Squatino-Raia*. Media est inter *Squatinam* & *Raiam*, *Squatina* tamen similior; à qua differt, quòd pro corporis mole longior sit, quòd *rostrum* habeat acutum, ultra os longiùs percurrans, ut in *Raia Oxyllyncho*; aded ut os sub rostro sit, ut in *Canibus*, non in ipsa ejus extremitate ut in *Squatinis*: quòdque inferior ejus superficies planior sit magisque sessilis quàm *squatinæ*. *Cutis* aspera est, color supinæ partis subfuscus. Vice *dentium* tubercula asperiuscula ut in *Raiis*. *Neapoli* frequens est. *Magnitudo* 4 pedes non superat, pondus 12 libras ad summum æquat, adnotante F. Columna.

1. *TORPEDO*, Græcis *Nápxn*. The CRAMP-FISH. *Figura* totius demptâ caudâ circularis est, segmento ad summum caput ablato. Ultra senas libras pondere vix excrescunt. Color sordidè luteus ad rubricæ fabrilis colorem accedens. *Supina* parte 3 maculis insigniuntur, in medio obscurè cœruleis; in ambitu, primò annulo nigro, deinde albicante, cinctis. *Acephalos* esse videtur hic piscis, aded latum est ei caput, nec à corpore divisum. *Extrema* corporis margo in pinnam definit. Nullæ per totum corpus spinæ sunt: *cutis* autem lævis, lubrica, & ad tactum mollis est. De vi *Torpedinis* narcotica tantopere celebrata vide quæ à Fr. Redi & Alph. Borello adduximus in *Ichthyologia D. Willughby*, pag. 83, 85.

Tor;

Torpedinem autem mortuam non stupefacere, sed impune & sine omni fastidio tractari posse experientiâ nostrâ certissimum est. Nonnulli hujus generis Pisces *maculis* carent.

2. *TORPEDO Americana*, Puraque *Brasilensibus*, *Peixe Viola Lusitanis* à figura *Marcgr.* Pedum 1. & 9. dig. longus est, latus 7 dig. Latera in pinnas excurrunt instar *Raizæ*. Caput in conî figuram definit. Os habet in prona parte edentulum. Anterior pars corporis ad 8 digit. cordiformis est: reliquum corpus teres, aliquantulum tamen compressum. Pinnarum numero & situ cum aliis cartilagineis serè convenit. Tegitur cute molli, in supina parte glutinis colore, fuscis *maculis*, & punctis ex albo cœrulescentibus variegata: prona pars anterior alba, posterior incarnati coloris cum albo mixti. Si in medio tangatur artuum tremorem efficit.

Pisces Cartilagineis affines anomali & incerta sedis.

A.1. **R**ANA *piscatrix*, The FROG-FISH, or TOAD-FISH, or SEA-DEVIL. i.e. *Diabolus marinus*. Inter pisces cartilagineos & osseos ambigere videtur, verum ad hos potius pertinet, quia eodem modo generat. *Gyrium* refert, unde *Ranæ* nomen. Caput reliquo corpori par majusve, figurâ circulari, *Rictus* oris ingens: Os sursum nonnihil spectat, *Uranoscopi* in modum. In capite non procul ab angulo maxillæ superioris *Setæ* duæ prælongæ surrescunt, quibus velut lineis piscatoriis pisces venari dicitur. Extremas hujus piscis margines *ligulæ* seu pinnulæ carneæ ad intervalla ambiunt. Verum notas characteristicas quibus ab aliis piscibus distinguatur exquirere non est opus: nihil enim serè non singulare in eo occurrit. Hujus *Anatomen* accuratam vide in *D. Willughby Ichthyologia*.

2. *GUAPERNA Brasilensibus* *Marcgr.* The American TOAD-FISH. Piscis est parvus: corpore interdum

ab initio oris ad caudæ initium 4 dig. longo. Os habet amplum & elatum, minutissimis denticulis; ocellos vix grani Milii magnitudine. Inter ocellos in medio fronte *corniculum* gerit sursum erectum, & paulò retrorsum versum, & ante illud filum tenue, semidigitum longum, versùs anteriora directè protensum, quod retro in foveâ vertici insculpta recondere potest. In medio ferè corpore, in quolibet latere brachium obtinet unica constant juncturâ, definens in pinnam duas trientes digiti longam, & spinis constantem, quæ per pinnæ longitudinem disperguntur, & anteriùs prominent, instar 8 unguiculorum acutorum. Caret *squamis*; cute tegitur in ventre molli, reliqua parte aspera & scabra. Colore est obscurè rubente, *maculis* nigris undata. Ventriculum inflare instar utriculi potest, ut instar orbis aut pilei piscis rotundus appareat. Ad *Orbes* potiùs referendus videtur.

3. GUACUCUIA *Brasiliensibus* Marcgrav. *Monoceres* piscis qui *Vespertilio aquaticus* dici possit. Corporis figura anteriùs est instar *vorneris*. Corpus 8 digitos longum, 5 latum. Medietas ejus posterior. rotunda est, & versùs caudæ pinnam fastigiatur in conum. Caput vix prominet à corpore, estque illi inter oculos super os cornu impositum, durum, duos pene digitos longum, conicum. Os edentulum. In utroque latere medio brachium in pinnam definens, ut in præcedente. Cute tegitur non squamis, quæ superiùs fusca est, multis *tuberculis* duris insignita; & in utroque latere 11 *maculis* nigris *Lentis* magnitudine ac figura, binas & binas juxta se positas.

Prona pars corporis coloris est egregiè miniati. Et hic etiam ad *Orbes* referendus.

Pisces Ovipari, quorum plerique ossei sunt,
& spinas in carne habent, & primò

Plani qui in latus projecti natant: *Corpore*
breviore & ferè quadrato.

A. 1. **R HOMBUS** *maximus asper non squamosus.*
Anglis Meridionalibus. *The TURBOT.*
Septentrionalibus. *The BRETT.* *Maximus* est om-
nium in hoc genere quos mihi hæcenus videre conti-
git *Hippoglossò* excepto. *Squamis* omnino destituitur,
verùm *cutis* granulata est, & asperitatibus rarioribus seu
spinulis exiguis brevibus in supina partè scabra: *Color* in
eadem parte cinereus, *maculis* nigris creberrimis variè
resperlus, & velut marmoreus. Ad radices pinnarum in
circuitu spinæ nullæ. Præ aliis sui generis ad *Rbombum*
figurâ proximè accedit.

A. 2. **R HOMBUS** *non aculeatus squamosus.* An *Rhomboides* Rondeletii? *The PEARL* Londinensibus, Cor-
nubiensibus *Lug-aleaf.* Ab aliis *Rbombis* differt, quòd
corpore squamato sit; A *Passere* 1. Quòd *lineis* asperis seu
spinulis ad radices pinnarum ambientium careat, 2. Quòd
oculi in dextro latere ad sinistram oris siti. 3. Quòd *pinna*
dorsi cis oculis ab ipso proximè ore incipiat, & ad caudam
propriè excurrat. 4. Quòd ad initium *pinne* quæ retrò
anum est aculeus nullus. 5. Quòd *distancia oculorum*
major quàm in *Passeribus.*

A. 3. **P ASSER** Bellonii, *Quadratus* Rondeletii. *The*
PLAISE. *Plateffa* Ausonio. *Supina* facies sordidè oli-
vacea est seu fusca, *maculis* rotundis miniaceis picta,
quibus & *pinnæ* quoque asperguntur. Nullas habet
asperitates ad radices pinnarum ambientium. *Squame*
si quas habet, minutissimæ sunt, & in cavitatibus rotun-
dis latent. *Oculi* in dextro latere, & ad sinistram oris
siti. Piscis est per totam *Angliam* frequentissimus.

4. **P A S:**

32 SYNOPSIS METHODICA

4. *PASSER asper* sive *squamosus* Rondeletii, *Gallis* *Limande* Gesn. *Anglis*, *A DAB.* A præcedente differt Corpore crassiore; *Squamis* in hoc genere amplis, circa margines asperis; quod *tuberculis* in capite, quibus ille donatur, quodque *maculis* miniaceis caret. In mari frequens est.

A. 5. *PASSER fluviatilis*, vulgò *Fleſus* Bellonii. *Passeris* *tertia species* Rondeletii Gesn. *The FLOUNDER* or *FLUKE* or *BUT.* Figurâ corporis cum *Plateſſa* convenit, corpore paulò longiore, & cum adolevit crassiore. Color olivaceus sordidior, interdum fuscus, cum *maculis* obscurioribus: *Maculis* illis miniaceis quibus *Plateſſa* pingitur caret. Vidimus tamen qui *maculas* flavicantes tum in corpore, tum in pinnis ambientibus habebant. Ad radices pinnarum ambientium in supina parte ordo spinularum retrorsum spectantium. *Oculi* in dextro latere sive ad sinistram oris siti. *Fluvios* subit, inque locis profundioribus & quietioribus, fundo præsertim arenoso, frequens capitur, etiam procul à mari.

6. *RHOMBUS aculeatus* Rondelet. Gesn. 778. *Aldrov.* l. 2. c. 48. Pars supina è viridi cinerascit, prona albet. *Squamis* caret, verum cutis dorsi *lineis* impressis eodem fere modo dividitur quo pelles serpentum. *Oculi* à dextra parte oris siti. In magnitudinem insignem excrescit.

7. *RHOMBUS lavis* Rondel. Gesn. p. 779. fortè non aculeato *squamoso* superius descripto idem. *Rhombo aculeato* figurâ partibusque tum internis, tum externis omnino par est, demptis *aculeis*, quos nullos omnino habet. Præterea latior est & tenuior *Rhombo aculeato*, carnæque molliore & suaviore quàm *Passer*. Gesnerus *Rhombum lævem* *Italici Suazo* dictum scribit, quod nomine non *aculeatus squamosus* noster *Venetis* vocitatur.

8. *RHOMBOIDES* Rondel. Gesn. p. 780. *Rhombo* vel *Passeri* similis est, sed à *Passere* situ differens; *Squamis* parvis interctis. *oculis* multum à sese distantibus. Corpore est exiguo & brevi, palmi magnitudinem non superante. Q. Annon *Rhombus* noster non aculeatus *squamosus*

Plani

Plani offci, corpore productiore.

A. 1. **HIPPOGLOSSUS** Rondel. *Gesner. Aldrov.* Anglis Occidentalibus, *A HOLIBUT*, Septentrionalibus, *A TURBOT*, or *TURBUT*. Nomen Anglicum, *BUT Rhombum* in genere significare videtur. Planorum quos novimus hujus generis omnium maximus est, *Rhombum Turbotum* dictum superans, corpore quàm ille productiore minúsque quadrato. Color in supina corporis parte obscurè viridis aut nigricans: *Squamæ* minimæ: *oculi* in dextro latere seu ad sinistram oris. In *Oceano Britannico* inque mari *Hibernico* reperitur.

A. 2. **BUGLOSSUS** five *Solea* Rondel. *Solea* Bellonii Aldrov. *Lingulaca* Varroni & Plauto. *The SOLE*. Corpore est plano, tenui, longiore contractioréque quàm *Passer*, sole.e figurâ, unde nomen: colore ex cinereo nigricante, *squamis* alperis. Carne est firmiore solidioréque quàm *Passer*; *saporis* etiam suavitare, alimenti copîa, succi bonitate præstantior. Tam in *Oceano* quàm in mari *Mediterraneo* frequens est.

3. **LINGUATULA** *Rumæ. Pola* Bellonio. An *Cynoglossus* Rondel. *Gesn. pag. 785*. An *Citharus flavus* Rondel. *Gesn. pag. 269*. Figurâ *Soleam* refert, à qua tamen in multis differt. 1. Semper etiam adulta, *Soleis* majoribus ferè dimidio minor est: 2. pro magnitudine brevior: 3. Colore dilutior & albidior: 4. *Squamis* longè majoribus. 5. *Anus* in prona superficie est, non in margine corporis. 6. *Oculi* in latere dextro, seu ad sinistram oris, si piscis sci. in ventrem erigatur.

4. **ARAMACA** *Brasiliensibus* *Linguado* *Lusitanis* *Marcgr.* Piscis *Lingulaca* seu *Solea* vulgari simillimus est. Differt pinnis branchiarum in pilos tenues desinentibus, & fortè etiam colore, quem lapideum vocat.

Præter has *Solearum* species, quas nos solas circa *Mare Mediterraneum* observavimus, nec plures *Bellonius*, quin-

34 SYNOPSIS METHODICA

que adhuc alias proponit & describit *Rondeletius* quarum titulos tantum, quia suspectæ sunt, adjiciemus ; qui descriptiones velit, *Rondeletium* consulat.

1. *Solea oculata* Rondel. *Massiliae*, ubi satis frequens est, *Pegouse* dicta.

2. *Citharus* Rondel. *Gefn* p. 269. *Romæ* ubi frequens *Folio* nominatur. Unicus est ex planis cui lingua soluta.

3. *Citharus flavus* five *asper* Rondel. *Gefn*. 269.

4. *Arnoglossus* vel *Solea levis* Rondel. *Gefn*. pag. 786. Corpore est valdè gracili, pellucido, candido, multis squamis tenuissimis & statim deciduis integitur, ut merito lævis dici possit. Hic forte piscis est, quem *Cornubienses* nostri *piscatores* à pelluciditate sua *Laternam* [a *Lantern*] vocant.

5. *Solea parva* seu *Lingula* Rondel. *Gefn*. ibid. Cæteris *Buglossis* similis est, sed semper parvus, dodrantalem magnitudinem nunquam excedens.

PISCES unico tantum pinnarum pari donati,
 seu pinnis ventralibus carentes, & primò,
ANGUILLIFORMES seu corpore lævi, lu-
 brico & oblongo.

Horum nonnulli pinnis tam branchialibus quàm ventralibus carent, ut *Muræna* & *Lampetra* ; alii ventralibus tantum. ut *Serpens marinus* & *Anguilla*.

MURÆNA omnium *Autorum*. Corpore est quàm *Anguilla* latiore magisque compresso : rostro magis exporrecto, acuto & compresso : Colore vario ex obicurè spadiceo sen ex fulvo nigricante, & flavo aureòve : *ristu* amplissimo. In extremo rostro *apophyses* duæ breves fistulosæ ; supra oculos aliæ secundæ majores sed breviores. Hæ fortasse auditui, illæ olfactui inserviunt. Oculi in superiore maxilla siti, spatio inter extremum rostrum & angulos oris medio. Non procul à capite in medio dorso incipit *pinna*, quæ ad caudam usque extenditur, eamque cingens ad Anum continuatur,

Muræ-

Murænam *Lexicographi* plerique *Anglici*, A L A M P R E Y interpretantur, ac si eadem esset cum *Lampetra*, à qua certè specie differt.

De LAMPETRIS in genere.

VOcis *Lampetra* origo incerta; falluntur enim qui velut *Latinum* à lambendis petris derivant cum *Lampetra* nomen apud nullum Veterum reperiatur. *Lampetra* autem figurâ oris rotundâ seu ovali; *foramine* seu fistula in summo rostro *Cetaceorum* in modum; septem utrinque branchiarum foraminibus; pinnarumque tum branchialium, tum ventralium abientia, ab aliis omnibus sui generis, hoc est longis & lubricis piscibus, abunde distinguitur.

A. 1. LAMPETRÆ medium genus Germanis & Belgis *Prick* seu *Brick* dictum. Hoc genus (inquiunt) pedalem magnitudinem haud superat, transversalibus & nigricantibus lineis solùm insignitur.

A. 2. LAMPETRA parva & *fluviatilis* Gesneri & Rondeletii. *Mustela fluviatilis minor* Bellonii. A LAMPERN, *Pride of the Isis* D. Plott.

Dorsum huic è fusco seu livido nigricat; *venter* argenteus est. In medio capite foramen seu tubulus brevis eminet, ut in *Cetaceis*, cujus usus est ad aquam excipendam quam per branchias iterum emittat, ore interim dum petris adhærescit exactè clauso. Branchiarum foramina septem utrinque. Pinnæ in dorso duæ, quarum posterior cum cauda continua est cùmque pinna retro anum. In *Merseia* fluvio *Cestriam* & *Lancastriam* interfluente innumeri capiuntur: inveniuntur etiam in *Isle* fluvio prope *Oxonium*.

A. 3. LAMPETRA Rondel. major Aldrov. *Mustela* five *Lampetra* Bellonii Gesner. A L A M P R E Y, or L A M P R E Y - E E L. Præcedente multò major est Gesnero descripta longa fuit dodrantes quatuor; corpore mox à branchiis eâ crassitie, ut circuli diameter ad 5 dig. accedat.

Cutis nigricans pallidis quibusdam angulosis maculis distinguitur. *Os* rotundum est, quo constricto lignum aut lapidem ita apprehendit ut sugere videatur, idque tanta vi ut ægrè avellatur, cucurbitularum medicinalium quadam similitudine. Foramen capitis ut in præcedente. In dulcibus aquis non generantur, sed è mari flumina subeunt. *Rondeletius* *Lampetras* unicum habere ductum longum ab ore ad anum rectà extensum scribit, quocum *Acu* conveniunt, *ossa* nulla, sed pro vertebis & spinis cartilaginem cui medulla inest.

4. *LAMPETRA cæca* seu *oculis carens*. *Argentinx* *Ein blinder Nunoghen*, i. e. *Enneophthalmos* cæcus. *Exilis* est & teres, lumbricis terrestribus maximis, quos *Dew-Worms* & *May-Worms* nostrates vocant vix major. *Corpus* totum lineis transversis in annulos dividitur *Lumbricorum* ferè in modum : in reliquis cum congeneribus convenit.

5. *Lampetra* flava *Baltneri* colore tantùm, non specie à *Lampetra* parva fluviatili differre videtur.

7. *LAMPETRA Zeylanica* M. L.

1. *SERPENS marinus* Rondel. Bellon. Salvian. Gess. de Aquatil. pag. 1037. Aldrov. A SEA-SERPENT. *Longitudo* ejus quem *Romæ* vidi 5 circiter pedum erat : *Corpore* tereti, gracili, æqualis sepe ubique crassitie, nisi quòd prope caudam sensim gracilesceret. *Celso* in dorso sordide flavicans, in ventre cæruleus lucidior. *Pinnarum* unum duntaxat par habet ad branchias. *Pinna* dorsalis paulò infra branchiarum pinnas incipiens uno minùs digito ad caudam extenditur : *Cauda* autem non definit in pinnam sed in acutum apicem, nec plana est ut in *Anguilla*, sed teres. *Pinna ventralis*, seu imæ corporis carinæ, ab ano incipit, & uno cis caudam digito definit.

2. *SERPENS marinus alter cauda compressa*. Pro magnitudine præcedente plus tertia parte brevior est. *Cauda* non teres est, sed compressa ut in *Anguilla*, eodemque modo pinnis cincta. Reliquas notas videbis in *Ichthyologia* D. Willughby.

3. *MYRUS*

3. MYRUS *Rondel. Gesn. pag. 681. Aldrov. lib 3. cap. 28.* Præcedenti simillimus est, si non idem. Oræ pinnarum Dorsæ & Ani, ut in *Congro*, nigræ: quod & superioribus duabus speciebus commune est.

4. SERPENS *marinus maculosus.* Longitudine est triplici & majore, vix 4 digitos crassus, totus teres, duplici in lateribus macularum majorum ordine è fulvo nigricantium *D. Lister.*

A. 5. ANGUILLA *omnium Autorum* *Ἐγχεύς* Græcis. Passim notus est hic piscis, nec descriptione indiget. Quæ puram & defluentem aquam incolunt ventre sunt candidiore & splendente. Has nostrates *Silver-Eels*, i. e. *Anguillas argenteas* vocant, & in cibo salubriores existimant.

Modus generationis Anguillarum nondum certò cognitus & exploratus est. *D. Franc. Redi* Florentinus in libro nuper edito Anguillas omnes fluvii *Arni* quotannis *Augusto* mense ad mare descendere ut ibidem pariant affirmat: *Fætus* autem à mari certis aut statis temporibus à *Februario* mense ad *Aprilem* fluvium subire & ascendere ad *Pisas* usque. Memini me olim eandem Observationem vel in libro aliquo legisse, vel ore tenus relatum, nescio quo autore, accepisse, non tamen de Anguillis tantum fluvii *Arni* incolis, sed de omnibus in genere.

De Anguillarum generatione *Gaspar Schwenckfeldius* in libro de Piscibus *Silesiæ* mira narrat. De hoc [Alburno pisce] observatu dignissimum Piscatores memorantur, confirmante *αὐτῷ*; Quòd nimirum *Alburnus* noster non solum sui generis pisciculos pariat, verum etiam *Anguillas* procreet. *Aprili* enim mense branchiis ipsius innascuntur minutissima quædam Animalcula, quatuor, quinque vermium specie, fili candidi instar contorta seu convoluta, quæ cùm moveri incipiunt, in aquas abscedunt, celeriter vivunt, adolescunt, & Anguillarum formam nanciscuntur.

A. 1. CONGER *Rondeletii, Bellonii, Gesneri & omnium ferè Autorum* A CONGER or CONGER-EEL. Græcis *Γέμγος* dicitur. *Anguilla* corporis figurâ simillimus, in nonnullis ab ea differt, 1. Quod *magnitudine* excellat,

38 SYNOPSIS METHODICA

4 aut 5 cubitorum interdum longitudinem attingens, & femoris humani crassitiem adæquans. 2. Quòd colore sit in dorso dilutiore ad cinereum magis accedente, in ventre candidore. 3. Quòd oculos habeat grandiores, iridibus argenteis. 4. Quòd in utroque latere rectam lineam albidam, latiusculam, velut ex duplici punctorum ordine compositam, à capite ad caudam delatam obtineat. 5. Quòd pinna corpus cingens suprema ora seu margine per totam longitudinem nigriceat. 6. Quòd in extremo ferè rostro seu maxilla superiore duo brevica cornicula seu tubuli extent, è quibus humor facilè exprimitur.

2. CONGER *Indicus maculosus maximus*: *Kommer-Eel* Belgis. Hominis longitudinem implet, & ex proportionem crassus est. Et corpore & pinnis maculis subfulcis pingitur.

3. AMMODYTES Gesneri. *Acus Ammodytes*, an *Cicirellus Messanensis* P. Boccone? *Sand-Eels* or *Launces*. Piscis est *Anguilliformis*, longus & subrotundus, pedalem longitudinem rarè excedens, *Acus* ferè figurà & colore, in dorso sci. cœruleo, in ventre & lateribus argenteo. *Squamis* caret. *Rostrum* acutum; *riktus* ingens: *Os* edentulum. *Maxilla* inferior ultra superiorem excurrit, ut in *Sphyræna*. Unica in dorso pinna prælonga, quæ tamen caudæ continua non est. Unicum duntaxat ad branchias pinnarum par obtinet, nam pinnis ventralibus caret. Sub arena ad dimidii circiter pedis altitudinem demersi latitant hi pisces. Cùm recessu maris arenæ nudantur ad oram *Cornubiæ* & *Monæ* insulæ piscatores, uncis ad id factis eos eruunt. Inter lautissimos pisces habentur, sùntque optima aliis piscibus esca.

Quærendum annon duæ habeantur hujus piscis species? nam qui *Sandilz* Anglorum titulo à *Salviano* describitur & depingitur, duas in dorso pinnas habere traditur, cùm hic noster unicam tantùm habeat. Præterea ille duo pinnarum paria obtinet, cum hic unicum ad branchias, in ventre nullas.

4. OPHIDION *Plinii* Rondel. *Gryllus vulgaris*, *Aselli* species Bellon. Gesp. 104. Aldrov. l. 3. c. 26. Figurà corporis *Congerium* proximè refert, nisi quòd pro magnitudine brevior

brevior sit, (non ultra dodrantem longus) ad latera magis compressus, & colore dilutiore. *Barbulae* habet sub mento 4. ab eadem origine binas. *Pinnæ* caudam ambi-entis supremus margo nigricat, ut in Congro. *Squamæ*, quas parvas habere videtur, figuræ sunt insolitæ, ut & sitûs, nimirum angustæ, oblongæ, non ut in aliis piscibus imbricatim sibi invicem incumbentes, sed discretæ, raræ, & nullo ordine positæ. Plures habet notas singulares, sed hæc ad distinctionem sufficiunt.

5. OPHIDION alterum flavum & imberbe Rondel. & Schonfeldii.

Schoneveldius in *Ophidio* flavo & imberbi *pinnam* dorso innascentem ad caudam usque porrectam, asperam esse scribit, & velut serrato mucrone scindentem, unde vivus ægre tractatur nudis manibus: *Dorsum* autem per intervalla nigris lituris, quæ in *pinnam* terminantur, pictum. In nostro nihil simile observavimus.

6. OPHIDION barbatum maculosum Rondel. & *Gesner*: Quia icon *Rondeletii* innumeris ferè maculis rotundis pingitur, quas in sua *Bellonius* omittit, idèd *Gesnerus* *Ophidion barbatum maculosum*, ab eo quod sine maculis est specie distinctum facit. Nobis observati hujus generis pisces omnes maculis carebant.

Gunnellum Cornubiensium vide inter pisces unicà in dorso *pinnâ* aculeatâ.

7. TÆNIA prima *Rondeletii*, *Ichthyopolis Romanis Cepole dicta*. In longissimam & tenuissimam caudam extenditur; colore est incarnato quem vocant dilutiore, cum tinctura quadam cœrulei. Caro per totum pellucida est, ut vertebræ transpareant, & faciliè possint numerari. *Squamis* caret. Non procul à capite in medio utriusque lateris maculis argenteis in recta linea positis insignitur. Pinna dorsi uno infra caput digito incipiens ad caudam extremam exportigitur, ubi cum pinna ventris concurrat. Est autem huic pisci peculiare, quod pinna ventris plus triplo altior sit quàm dorsi. ejusque initium rectro proximius, imò adeò propinquum, ut vix relinquatur spatium pro excrementorum orificio, quod in ipso ferè maxillæ inferioris angulo situm est.

A. 8. LUPUS MARINUS nostras & Schoneveldii. *The Wolf-fish, Sea-Wolf or Woof.* Corpus non squamosum est, sed læve, lubricum, & planè anguilliforme, ex cæsis fuscum; nigricantibus umbris transversis latera decorantibus, quarum tamen, *Schonfeldius* in descriptione sua non meminit. Caput grande, supra oculos, compressum & quasi mucronatum, genæ tumidæ. Mirè vorax mordaxque est Animal, & dentibus terribilis, quos plurimos habet tum anteriores, tum molares, magnos, validos, quales in *Catulo* semestri. Dr. *Lister* in tribus grandioribus hujus generis piscibus, quos *Scarburgi* vidit in mari vicino capros, dentes omnes vel fractos vel attritos, ut nè unus quidem sanus aut integer superesset, observavit & miratus est. In junioribus enim dentes integros, læves, & orbicularos antea viderat. D. *Merret* lapides *busonios* dictos, & pro geminis habitos nihil aliud esse quàm dentes hujus piscis molares asserit. Pinna mollibus radiis instructa à capite ad caudam per dorsum extenditur; altera huic opposita ab ano ad caudam sub ventre. Ad branchias pinnæ duæ amplæ & subrotundæ. In mari *Eboracensi* & *Northumbrico* capitur.

9. *Mustela Lumpen Antverpia dicta.* An *Mustela* altera vulgaris *Rondel. Gesn. 105* ? Figura corporis huic teretiuscula; minùs tamen quàm *Anguilla*, versùs caudam gracilescit. Color ex viridi flavicans, areolis per dorsum transversis nigris. Caudæ extremum rubescit nonnihil. Maculæ seu puncta obscuriora ubique per corpus disseminantur. Pro linea punctata sulcus quidam, à capite ad caudam deductus media latera dividit, infra quem maculæ nullæ. Os magnum cùm aperitur rotundum, unico in utraque maxilla denticulorum ordine Pupillas circulus flavescens cingit. Cirri seu barbulæ nullæ. In media gula cirri utrinque singuli potiùs quàm pinnæ, verùm attentius intuenti in duos radios dividi videntur.

Piscis hic cùm pinnis ventralibus seu pectoralibus non omnino careat (cirri enim illi bifidi quos diximus earum vicem supplent, & pinnæ rectius quàm cirri dicendi sunt) ad pisces læves & lubricos dorso bipenni transferendus est, & *Asello* callariæ seu *Tincæ* marinæ, quocum pinnarum

ven-

ventralium figura, situ & radiis convenit subjungendus.

10. CARAPO *Brasiliensibus* Marcgr. Corpore est longo, pedali circiter, duos tantum digitos lato, *cultri* figurâ, dorso nimirum crasso & obtuso, ventre acuto, posterius etiam cauda in acumen definit. Unicum habet ad brachias *pinnarum* par: in ima corporis carina pinnam habet tenuem, angustam, ad finem corporis æqualiter exporrectam, nec ullam aliam præterea in toto corpore. Sub lineis lateralibus *macule* nigræ per totum corpus dispersæ feminis *Sinapi* magnitudine.

11. Carapo secunda Marcgr. priori similis est, excepto quod dimidiæ tantum sit latitudinis, nec ullas maculas habeat.

Pisces pinnarum unico duntaxat pari donati, seu pinnis ventralibus carentes, corpore non admodum lubrico aut Anguilliformi, sed plerumque contractiore.

De ORBE pisce.

Corpore est subrotundo & globoso, unde nomen. Corpora sua utris in modum inflare possunt hoc genus pisces, autore *Marcgravio*: cute dura tecti sunt & plerique spinosi. Orbibus *Pisces triangulares* dictos annumeramus.

Hi autem à dentium numero à perspicacissimo Viro D. Martino Lister M.D. in tres Ordines seu Genera dividuntur.

I. OR-

I. ORBES quibus bini dentes, in singulis sc.
maxillis singuli.

1. *Histrix piscis* Clus. *Guamaiacu guara* Marcgr. An *Orbis muricatus primus* & alter Clus. ? *Spinæ* huic longæ, præsertim in lateribus basi *spinarum* in duas alias breves & sub cute latentes delinebat : at *Marcgravi*o tribus intertionibus quasi triquetris curi infixi.

Differt à nostro Histrice [sequenti ut puto] quòd nostro supercilia elata non sunt, nec caput compressum, planum & exertum : quòdque hic ex toto maculatus est, noster non item.

2. *Histrix* alter capite angusto, subrotundo & admodum spinoso, *Spinis* sc. prælongis in ipso capite & scapulis donatus, D. *Lister*.

3. *Orbis spinosus* Clus. *Guamaiacu atinga* Marcgr. quem *Orbem muricatum* *Ranæ* *ristu* vocat, longitudine septunciali, oculis magnis, Capite lato, præcipuè verò maculis nigris ad pinnas branchiales & dorsalem cum orbe spinoso *Clusii* convenit. *Spinæ* hujus piscis compressæ sunt gladiolorum more, cum eæ superioribus teretes sint : item huic quasi latæ quædam fasciæ striæve fuscæ secundum longitudinem dorsi deducuntur.

4. *Atinga* alter minor orbicularis. *Orbis spinosus*, formâ sphericâ *Calceolarii*. An *Orbis Atinga sexûs masculinè* *Bontii* ? Vix ovum majusculum Anterinum magnitudine explet. Superiori valde similis, differt quòd huic caput, rotundum & minimè erectum, absque superciliis elatis aut striis : quòdque huic *spinæ* in ventre, superiori non item. Huic tamen insignes illæ & latæ macule ad pinnas & ad caudam non desunt, quamvis in figura *Calceolarii* minimè exprimentur, quæ tamen alias optimè pingitur.

5. *Orbis muricatus* & *reticulatus* : Hic in maximis *Orbibus* ponendus est. Huic breves admodum *spinæ*, quæ sc. parùm eminent, compressa acie : at earum radices trique-

triquetræ adeò turgent & implicantur, ut quasi reti quodam ex crassis maculis tegi videatur.

6. *Orbis Ranzæ rîðu* Clus. Uncias 16 longus erat, ambitu 20 unciarum. Totum corpus fuscum, albicantibus maculis conspersum, ut & pinna dorsi à cervice ad extremum ferè dorsum exprorecta; Os latiusculum & fissum *Ranzæ* formâ. In singulis lateribus bini tubercum radicum spinæ *Rubi æmulorum* ordines à vertice ad caudam usque porriguntur.

7. *Orbis oblongus* Testudinis capite Clus. *Orbis* lævis oblongus, cinereis & fuscis maculis notatus D. *Sloane* ab hoc non multùm differt.

II. O R B E S quibus quaterni Dentes, hoc est, in utraque maxillâ bini.

1. *Orbis primus* Rondel. *Ægyptiacus* Salviani. *Figura* est spherica si caudam excipias; cute dura admodum, quam asperam efficiunt aculei parvi, quibus tota conspersa est.

2. *Orbis asper maculosus.* *Orb.* hirsutus *Wormiæ*. Huic per totum corpus densi & exigui murices.

3. *Orbis lagocephalus* Grevii R. S. Mus. *Orbis* primi *Rondeletii* iconi similis est, nisi quòd cauda sit paulò productiore, nec toto corpore spinulis aspero ut ille, sed ventre tantùm dorso & cauda lævibus.

4. *Orbis scutatus* Rondel. *Gesn.* p. 745. Capite est magis exserto quàm prima species; oris scissura majore. A capite ad caudam usque ossa ovi figurâ disposita sunt, inter quorum intervalla aculei interjacent. *Orbem scutatum* vocat ob os scutiforme, quod ea in parte qua in terrenis animantibus pectus est, sterni vicem habet. *Rondeletius* dentes plures & minores huic attribuit; verùm D. *Lister* potiùs fidendum, qui *Bidentem* facit.

5. *Orbis echinatus* seu muricatus Rondel. Superioris ordinis omnes orbes muricati bidentes sunt, atque adeò hic ab iis differre debet. Muricatis aculeis totus riget.

Capi-

Capite est multo minùs exerto quàm proximè descriptus, corpore magis rotundato & majore.

6. ZEE-DUIF, i.e. *Columba marina*, *Orbis* species *Nieuhof*. A capite *Columbino* simili, & pectore *Columbæ* gutturose instar prominente nomen accepit. *Squamis* carer, verùm *maculas* in cute habet diversarum figurarum. Rariùs capitur, nec bene sapit.

III. ORBES quibus plurimi dentes.

1. *Ostracion prior Aldrovand.* an *Nili Bellon*? Forma est pentagona, pedalis interdum longitudinis, testâ durâ contextus. Huic in dorso eminent quatuor parva tubercula in positu quadrangulo.

2. *Ostracion alter gibbosus Aldrov.* sive *Piscis* quadrangularis gibbosus.

3. *Ostracion tertius rostratus*: Huic desunt suprascripta tubercula, at rostrum sive nasus admodum producit in quendam mucronem.

4. *Piscis triangularis Clusii cornutus.*

5. *Piscis triangularis Clusii cornibus carens.* Hunc, *D. Lister* *Pisces* maximum triangularem cornibus in capite carentem, ventre prope caudam cornuto, *squamis* hexagonis radiatis, & duplici aut latiusculo limbo circumscriptis, vocat: Præcedentem, *Pisces* triangularem maximum cornutum, *squamis* hexagonis radiatis, quarum centrum seu media pars eminet, donatum.

6. *Piscis triangularis capite cornutus*, cui in media cauda cutacea *aculeus longus* erigitur. Mediocris magnitudinis est; undatis quibusdâ latiusculis *maculis* fuscis ad dorsum & ad maxillas admodum eleganter depictus.

In aliis multis *Piscibus* triangularibus capite cornutis hæc notavi; scilicet in summa cauda cutacea omnino deesse squamas, vel unicam squamam, modò in superiore, modò in inferiore ejus parte, aut in utraque ejus parte singulas squamas habere.

7. *Piscis* mediocris triangularis, ad imum ventrem propè caudam tantum cornutus, ex toto maculis æqualibus

libus subruffis dense insignitus. Hujus *squamæ* hexagonæ, exiguis *tuberculis*; vix ullo certo ordine dispositis exasperantur.

8. *Piscis triangularis parvus, nonnisi imo ventre cornutus.* Hujus *squamæ* hexagonæ radiantur è centro paululum eminente; at eorum extrema latera ex totidem angustis & simplicibus lineolis constant.

9. *Piscis triangularis ex toto cornibus carens.* Hujus *squamæ* hexagonæ mediæ paululum eminent; atque infinitis exiguis *tuberculis* striatim dispositis ornantur: item venter huic præ cæteris sui generis maximè latefcit, scilicet quasi basi pro magnitudine amplissima.

10. *Piscis maximus quadrangularis* i. e. Dorso plano, cum superiores illud habeant naturaliter in arcum elatum, non artificio aliquo depressum, (uti perperam de aliquibus id genus piscibus existimavit *Wormius*) quatuor *tuberculis* in dorso non longè à capite insignitur. An *Ostracion* prior Aldrov.?

11. *Piscis majusculus quadrangularis rostratus.* Hujus Dorsum & Caput densis *maculis* rubescentibus interstinguuntur: reliquum corpus minùs; *pinnæ* minimè.

12. *Piscis mediocris quadrangularis maculosus.* Huic in lateribus aliquot rariores majusculæ *maculæ*, quippe in singulis *maculis* mediis singulæ *maculæ* circinatæ rufæ, at earum mediæ albescunt ex cœruleo. In ventre verò eadem *maculæ* exiguæ, plurisque ac minores sunt, utpote duæ trêsvè in singulis *squamis* hexagonis.

13. *Pisciculus cornutus*, Ican Setang. *Bontii*. A reliquis omnibus diversus est.

Ostracion Nilis Bellonii, *D. Lister* eo nomine, quod è *Mari Mediterraneo* proveniat, longè diversum piscem esse existimat ab ullo sui generis ex *Indiis* nobis allato. Verùm, quod tanti viri pace dixerim, argumentum hoc inefficax est; cum *Pisces* nonnullos *Indico* & *Mediterraneo mari* communes esse noverim.

1. *HIPPOCAMPUS Rondel.* & aliorum. *Cavallo marino* Italis. *Hippocampus* aculeat. s. *Restro* capite & juba equum nonnihil refert: toto autem corpore incisuras habet, ut *Eruca* aliudve insectum, unde nomen. Dodran.

Dodrantalem magnitudinem non superat. Pollicis est crassitudine, *rostri* oblongo, tubuli modo cavo, sine scissura. Ab inferiore parte operculum foramini opponitur ad claudendum vel aperiendum pro libitu. Truncus corporis ad anum usque heptaedricus est cum exochis aculeatis, infra anum cauda tetraedrica tantum est. Unicum habet ad oculos pinnarum par, pinnam singularem in medio dorso. Duro & velut crustaceo tegmine operitur.

2. *HIPPOCAMPUS jubatus* : non jubatis quorquor nos vidimus quadruplo major erat. In medio ventris pinnulam teu membranalem nigricantem observavimus. Ab omnibus in summo capite & cervice aculeis villi seu setæ longæ dependebant jubæ instar.

3. *Hippocampus lævis* sive *non aculeatus*, incisuris admodum raris.

4. *Hippocampus* parvus non aculeatus, incisuris crebris : in ipsa sci. cauda 35. numerantur. A freto Sunda dicto Indiarum Orientalis. In *Hippocampo aculeato* à pinna dorsali 30 incisuras numerare licuit ; in altero autem lævi majore tantum 25. in tertio 35. Item lævis major rarioribus incisuris, *maculis* multis exiguis nigricantibus punctatur, quæ in cæteris quantum observare potui, omnino desunt.

1. *ACUS Aristotelis* sive *Acus* secunda species *Rondeletii* Gesn. pag. 11. *Typhle* sive *Typhline* Antiquorum *Bellon.* Hujus generis plurimos *Venetis* vidimus, omnes tamen longè minores eo quem *Rondeletius* descripsit. Corpore erant *hexagono* ad finem pinnae dorsalis, inde ad extremam caudam quadrato. Crusta qua integebantur à capite ad anum in 18 squamas distinguebatur, ultra anum in 34 aut 35. Rostrum & os *Hippocampi* planè simile. Cauda in pinnam definit. Pinnam singularem habent in medio dorso.

Piscis *Rondeletio* descriptus cubitum longus erat, digitum crassus, præter magnitudinem in omnibus cum pisce nostro conveniebat.

2. *ACUS Aristotelis* species altera major. Longus est & *angulosus* : pro squamis crustâ quadâm durâ integitur, in plures partes divisâ : à capite ad anum usque heptagona

gona est; inde ad finem pinnæ dorsalis pentagona; infra ad caudam extremam quadrata. *Rostrum* habet productum quod tubam æmularur.

A. 3. *ACUS lumbriciformis* seu *Ophidion lumbriciforme*, pueris Cornubiensibus, *The Sea-Adder*. i. e. *Vipera marina*; quo nomine *Acum* etiam *Aristotelis* primam *Italici piscatoribus*, nimirum *Biscia*, dictam observavimus. *Corpusculo* est tereti, nullis *squamis* induto, colore è viridi sordidè luteo, in acutum cuspidem, non in pinnam desinente: *Rostrum* quali *Acui* sed brevior. *Branchiæ* utrinque 4, pro apertura parvum habent foramen. Corpus lineis annularibus impressis pari modo dividitur quo *Lumbrici terrestris*. Magnitudo pennæ Anserinæ: longitudo eorum quos vidimus maxima $5\frac{1}{2}$ digit. Unica ei pinna, eaque in dorso. In mari Cornubiam alluente occurrit.

MONOCEROS piscis Clusii *Exot.* l. 6. c. 28. *Pirata* Brasiliensibus *Marogr.* Corpore est ad latera compresso, ab ore ad caudæ exortum 3 dig. longo; 2 lato: ore exiguo figuræ porcinae, & antè in inferiore mandibula duos habet *dentes* latiusculos in morem *Orbium*, in superiore planè parvulos. Supra oculos in dorso *corniculum erectum* fert, retrorsum incurvatum, minas digito longum, rotundum, crassitie mediocris fili, duplicem ordinem habens denticulorum deorsum vergentium: per membranulam quandam tenuem quasi sustentatur, quæ transversim dorso annectitur. Non potest autem corniculum deponere, ut *Clusius* putat. *Pinnarum* numero & situ cum *Orbibus* pænè convenit. *Cutem* habet ad tactum scabram, coloris obicurè flavi seu umbræ: Pinnis tamen ut & cuti ad dorsum aliquid aurci admixtum, ut in *Orbibus* fieri solet. Orbis speciem eum deputo (inquit *Marcgravius*) quum ventrem aliquo modo possit inflare.

CAPRISCUS Rondeletii Geln. 214. *Capriscus* Pesce Balestra *Salviani*, p. 207. Caput compressum: oculi in superiore ejus parte siti. Os parvum: maxilla utraque 8 *dentibus* non serratis, sed continuis atque humanis similibus munita est. *Branchiæ* utrinque 4, non osseo & dearticulato operculo, sed cute connectæ. Verùm (quòd huic

huic pisce peculiare est) In dorso fere medio *tres* (membrana inter se juncti) reperiuntur *aculei* robustissimi & magni, quorum prior reliquorum duorum triplus est, quosque omnes non solum quando vult deprimat; sed in sulcum etiam osseum ob id sculptum recondit. Depressi autem & reconditi, uti quam facillime omnes simul eriguntur, ita eorum unus duntaxat erigi nequit. Et par ratione erecti omnes deprimi possunt, cum eorum unus solus nequeat: suntque ea arte fabrefacti, ut cum prior major quantumvis impulsus deprimi nullo pacto possit, postremi tamen depressione, quæ facillima est, statim deprimatur. Et quod majori admiratione dignum est, si postremus aculeus non prorsus deprimatur, sicuti prior quoque eam proportionem deprimatur; sic ibidem etiam ita rursus consistit & obfirmatur, ut nullo impulsu ulterius deprimi possit, nisi iterata postremi depressione. *Corio* tegitur *squamoso*, cujus tamen squamæ *Serpentis* potius quam piscis videntur; nam præterquam quod eo ordine sunt commissæ, ut lineas cancellarum sese interlecantes constituent, firmè etiam & valide adeo hærent, ut desquamari nequeant, unde ita durum & asperum efficitur ejus corium, ut vix dissecari queat, atque lignum & ebora eo poliri possint. *Color* piscis ex livido viridis, parvulis notis cæruleis conspersus: dorsi verò & ventris pinnae nigricantes cæruleis & rubentibus maculis insigniuntur: figura lata compressa valdè & fere orbiculata: duas libras raro excedit. An *Verkens-visch* S. Meer *Swiin.* i.e. *Porcus* marinus *Nieuboffi*? Reliquas species Clariss. *D. Listeri*, qui eas studiose conquisivit, & curiosè observavit descripsitque, verbis exsequar.

2. GUAPERUA longa, caudâ ferè quadratâ, & minime forcipatâ, capitis vertice latiusculo. A *Caprisco Salviani* differt. 1. Quod huic *dentes* suo & peculiari modo acuuntur. 2. Quod huic tantum *bina cornua dorsalia*, eorumque primum in sicco pisce majusculis dentibus, duplici serie serræ in modum exasperatur, cujus rei nec meminit *Salvianus*, neque icone sua expressit. 3. Huic omnino deest cornu ventrale. 4. Hujus pinnae tribus digitis distent à cauda. 5. Ipsius caudæ pinna multò longior

gior est. 6. Huic capitis vertex minus compressus, quin potius latusculus est. Hujus longitudo 16 digitos, latitudo 5 implet.

3. GUAPERUA lata, cauda forcipata, pinna dorsali maculis quibusdam distincta. 16 dig. longa, 8 lata erat: capitis vertice compresso. Pinnae & dorsalis, & ventralis, 2. minimum digitos à cauda desinunt. Pinna dorsalis crebris maculis distinguitur, atque ex altera parte in cornu 4 dig. longum producit. Pinnae caudae cornua subito oriuntur, tamen digitum circiter longa. Squamae quadratae exiguae in hoc pisce prae superiore, & minus hirsutae. Hujus Cornu maximum, & non tantum à fronte, sed etiam à lateribus ex media cerè parte multis exiguis tuberculis an dentibus exasperatur.

Huic pisci sat bene convenit descriptio *Marcgravii*.

4. Guaperua maxima (ex his ferè bipedales vidi) lata, cui extrema cauda, & pinna tantum dorsalis in longissima & tenuissima cornua diducuntur: item duabus latusculis fasciis rubris, utrisque ad maxillas transversim ductis notatur.

5. Guaperua lata, ad caudam striata. Longitudine 11 circiter digitos implet, & ad 5 digitos in latum excurrit. Huic dentes aequaliter praecisi velut humani incisori: Caput compressum cum eminente vertice. Pinnae minus latas habet. Cauda bifurca, at exigua in ea cornua. Squamas quadratas bisecant nescio quae asperitates, atque 8 utrinque lineolas ad tres digitos longas efficiunt. Cornu dorsale minutissimis denticellis à fronte serrae in modum exasperatur.

6. Guaperua Histrix. Piscis parvus est, paulo supra 6 dig. longus $3\frac{1}{2}$ latus. Huic dentes minus acuti, in superiore autem maxilla utrinque ad duos primos dentes singuli exigui denticuli sunt, quos alii iterum latusculi excipiunt: Squamae quadratae & exiguae. Ad tres digitos à cauda è mediis lateribus confertim oriuntur 5 aculei crassiusculi, cornei, teretes, longitudine minimum unciali, colore vario, albido nigroque qualis in Hystricum calamis cernitur: item ad caudam insignis praeterea bir-

luties. Caudæ pinnam quadratam esse in vivo pisce existimo : ex fusco nigricat.

Scolopax Rondel. *Aldrov.* p. 298. Gesn. 1008. *Genue* Trombetta i. e. *Tuba.* Romæ Soffietta i. e. *Follis* ob similitudinem. *The Bellows or Trumpet-fish.* Pisciculus est 4 dig. longus, plus digitorum & dimid. latus, tenuis, squamosus, squamis asperis ; Rostrum longissimo, trientem totius piscis æquante, cum parva in extremo apertura, operculo inferiori parti adnato instructa, quod sursum attollitur ad claudendum, demittitur ad aperiendum. Oculi grandes, irridibus albis. In dorso exoritur spina longissima & robustissima, averfa parte fossulâ quadam excavata, marginibus dentium sursum spectantium continua serie vallatis, quæ [spina] aliquousque erigi & deprimi potest, non tamen ad perpendicularum attollitur sed caudam versùs semper inclinat. Romæ satis frequens est in foro piscatorio inter alios pisciculos.

Stromateus Rondeletii lib. 5. c. 24. *Callicethys* Bellonii Gesn. 1109. *Licette* Venetiis, Romæ *Lampuga*, ni fortè hæ diversæ species sint. Figurâ corporis latâ, tenui, quadrata, *Rhombum* piscem imitatur, erectè, tamen natat. Romæ invenimus hujus generis *dodrantem* longos, pondere sesquilibrali. Dorso est dilutè cœruleo, imis lateribus & ventre argenteis. In dorso, & supra lineas punctatas, maculis & ductibus flavis variè & perbellè pingitur, infra lineas, maculis ejusmodi flavis seu aureis. Cauda valdè forcipata est ; Rostrum obtusum ; Os minutissimum, maxillis unico ordine dentium minutissimorum munitis. Totum corpus, ut in *Rhombo*, pinnis dorso & ventri innascentibus ferè cingitur. In lateribus eorum quos Venetiis nacti sumus, lineas duas à branchiis ad caudam ductas, inferiorem rectam, superiorem in arcum inflexam habuit, quo à *Lampuca* Romæ dicta distabat. Hujusmodi lineas *Seferino* suo *Rondeletius* attribuit ; unde fortè *Licette* Venetiana, & *Lampuca* Romana diversæ piscium species sunt : nam præterea & hi illis majores erant, & pulchrius colorati. *Intestinatorum* respectu diversus est hic piscis ab omnibus quos mihi hætenus videte contigit : nam & duos habuit ventriculos, anteriorem

carno-

carnosum, & apophysis longis asperis crebris, pellis erinacei ferè in modum, intus confutum; posteriorem grandem, membranaceum, ultra anum ipsum extensum: Ad pylorum varios Appendicum ramos, in minutissimos furculos sparsos, & quodam velut parenchymate intertextos. Intestina longissima in varios gyros seu mæandros revoluta, succo intus purpureo exundantia, quæ excrementa omnia eodem infecit colore, & è podice exiens latera piscis hilari purpura tinxit.

Paru pisci Brasiliensi congener sine pinnis ventralibus. *A Pampus. D. Sloane.*

Quem descripsi piscis è minimis sui generis erat, sex digitos longus $4\frac{1}{2}$ latus media sui parte. Subrotundus initio erat, indeque ad caudam usque sensim gracilescerebat. *Lingua* teres, carnosæ, maculata. *Maxillæ denticellis acutis* oblitæ. *Oculi* magni iridibus amplis argenteis. *Pinnæ* 4, una in dorso medio incipiens & ad caudam desinens: *secunda* huic opposita ab ano ad caudam extensa: ad branchias *binæ* longæ; ventralibus carebat. *Cauda* bifurca, $2\frac{1}{2}$ digitos longa. *Linea* arcuata superiorem laterum partem percurrerebat, recta mediam. *Squamis* parvis albis obtegebatur totus.

Ventriculus rotundus, officulis acutiusculis, pectinum quibus lanam carminant denticulis similibus oblitus. Intestina aliquoties revoluta. In *Veteri portu* Jamaycensi captus erat.

A. MOLA Salviani. *Orthogoriscus* Rondel. *The SUN-FISH.* Corpore est lato brevi: cujus posterior pars pinna circulari cingitur, quæ ei pro cauda est, adeo ut videatur esse caput piscis, aut Piscis dimidiatus, cui cauda aut posterior medietas abscissa est: quæ sola nota ei pro characteristica sufficit, quamvis piscis sit valdè anomalus, & in omnibus fere suis partibus ab aliorum forma abluat. Ad 100 interdum libras pondere accedere dicitur. Squamosus non est, verum *cute* dura crassa & aspera integitur. *Ossa* omnia cartilaginea & mollia sunt. Quod ad interiora attinet, *Hepar* ei magnum, crassum, subrotundum, albicans, non divisum in lobos, in sinistro latere situm, cui adhæret cystis fellea peram-

Pla, cujus meatus in ipsum ventriculum. non procul à superiore ejus orificio inferitur, quod huic pisci soli ex omnibus quæ dissecui animalibus proprium. *Rehes* amplissimi, quorum ureteres vesicam urinariam magnam oblongam prope ejus fundum ingrediuntur, *Vrethra* non in anum terminatur sed foramine sibi peculiari paulò infra anum exit. *Intestina* crassa sunt ut in *Quadrupedibus*, variis anfractibus convoluta. In *mari Britannico* invenitur. *Pensantiæ* in *Cornubia* captum vidimus & descripsimus.

A. *XIPHIAS piscis*, Latinis *Gladius*. The SWORD-FISH. *Rostrum* ensiformis in hoc pisce tam evidens est nota, ut ab eodem in diversis linguis nomen adeptus sit: cùmque ei inter pisces soliconveniat, sola etiam pro characteristica sufficit. *Piscis* est magnitudinis respectu *cetaceus*, 100, imò ducentas interdum *libras* pondere excedens, *longitudine* quinque ulnas: *Corpore* longo, tereti, ad caput crasso, versus caudam sensim tenuiore: *cute* admodum tenui & ferè lævi vel parùm aspero. *Maxilla* superior in rostrum longissimum, *gladio* ancipiti simile procurrat: *inferior* in cuspidem acutissimum desinit, effigie anguli peracuti. *Pinna* in dorso unica per totam fere ejus longitudinem extenditur. *Cauda* falcata crescentis *Lunæ* in modum. *Pinnarum* unum duntaxat par habet ad *branchias*, quo eum *Cetaceis* convenit. *Pinnæ* infra anum in ima corporis carina duæ. *Ventriculus* longus, conoides. Ad pylorum aut paulò infra *Appendicum* massa grandissima, vasis quodam quasi parenchymate intertextis, *Pulmonis* imaginem refert. *Intestinum* recta descendit infra *Appendices*, indè ultro citroque pluries reflectitur eleganti spectaculo. *Vesicam* natatoriam longam habet. *Caro* in cibis laudatur, estque apud *Messanenses* summis in deliciis. Eodem modo capitur quo *Cete*. v. D. *Willughbeii* *Ichthyologiam*.

GUEBUCU *Brasiliensibus* *Marcgrav*. *Xiphia affinis*. *Lusitanis* *Bicuda*. *Beccasse de mer* *Gallis* *Rocheport*. Ob longo & ferè tereti est corpore: ut *Dorada*; capite porcino, rostrato, *cauda* in duo cornua diducta ut *Alba*.
a. *Rostrum* acutum osseum durum; partis superioris longi-

Longitudo 16 dig. inferioris 10. Utramque autem partem movere potest. *Dentibus* omnino caret. *Pinnas* habet 6, ad branchias duas trianguli acuti figurâ: E regione harum duo bacilliformia corpora junctâ, ex osse nigro constantiâ, quodlibet 19 dig. longum: utrumque junctum in rima longa profunda recondere potest, quæ à natura secundum longitudinem ventris facta est ad caudam usque. Infra anum duæ *pinnæ*. Maxima autem omnium est pinna dorsalis, à summitate occipitis incipiens & in tripedalem longitudinem extensa, sesquipedem lata ubi latissima: Hanc quoque demittere potest, & in profunda rima recondere. *Cute* crassa subaspera vestitur, rota subfusca squamis carens. *Galli*, ut testatur Rochefortius, *Beccasse de mer* seu *Scolopacem* marinam appellant: Dorso, inquit, est nigricante, *lateribus* griseis seu canis, *ventre* albo.

*Pisces spinosi seu ossei pinnarum Dorsalium
omnium radiis omnibus mollibus & flexilibus,
& primò.*

Tribus in Dorso pinnis donati.

A. 1. **A**SELLUS *major vulgaris*, The COD FISH, or KEELING. *Corpore* est crasso, *ventre* impensè prominente. *Linea* lata alba in utroque latere à superiore branchiarum angulo ad caudam extenditur. *Squammæ* parvæ; *Oculi* grandes, laxâ & diaphanâ membranâ obducti. Ab angulo maxillæ inferioris pendet *barbula* unica, vix digitum longa.

A. 2. **A**SELLUS *virescens* Schonfeld. The WHITING POLLACK. *Asellum* mollem [*The Whiting*] à quo denominatus est, magnitudine excedit, figurâ corporis imitatur, nisi quod latior sit & minùs crassus. *Dorsum* sordidè viret. A præcedente seu *Coddo* differt. 1. Quod minor sit. 2. Quod corpore latiore & minùs crasso.

R 3

3. Quod

3. Quodd capite minore. 4. Quodd barbâ careat. 5. Quod inferius pinnarum par multò minus sit quàm in illo. Ad Pensantiam & S. Ives Cornubiæ oppida frequens.

A. 3. ASELLUS niger, COLE-FISH. *Septentrionalium* Anglorum. *Rawlin-Pollack* Cornubiensium. Valdè similis est præcedenti, paulo longior tamen & tenuior. *Lineæ laterales* non curvantur initio in arcus quemadmodum in illo, sùntque præterea albæ & latæ, quâ nota *Piscatores* ipsi hunc ab illo distinguunt. Varius non est ductibus flavicantibus quemadmodum ille. *Color* ei nigrior magisque vividus & splendens, unde nomen *Cole-Fish*, i.e. *Carbo*. *Pinnæ* nigro ad cœruleum vergente colore inficiuntur; *Squamæ* minores. Inferior *maxilla* in hoc productior quam in *Coddo*, à quo etiam differt quod barbâ careat, quodque *cauda* paulo magis forcipata sit. *Caro* minus delicata habetur quàm *Coddi*.

A. 4. ASELLUS luscus, *Bib* vel *Blinds* Cornubiensibus. An *Asellus* nanus *Schonfeldii*? Ab *Asello* maximo seu *Coddo*, quocum barbula sub mento convenit, differt, 1. *Parvitate* sua, siquidem pedalem magnitudinem vix excedit. 2. *Figura corporis* brevior & latior. 3. *Colore* dilutiore. 3. *Magnitudine squamarum*, quæ huic quàm illi plus duplo majores sunt, & cuti tenaciter adhærescunt. 4. Quod *spina* ad ani pinnam careat, quâ ille donatur.

5. ASELLUS varius vel striatus *Schonfeldii*. *Germanis* vulgo *Dorfeb*. *Boruffis* *Pamuchlen*. *Cute* est præ reliquis *Asellis* lævi & glabra, (quanquam *squamis* tenuissimis non destituatur) longitudine pedali ut plurimum & majore. Caput *Hadoco* minus: *Osinacumen* definens: *Dorsum* subnigrum vel obscure fuscum est, ut & latera, & branchiarum pars superior: interdum *color* cinereus, sed maculis & lituris *nigris* passim pictus, præsertim hyemè. *Cirrum* habet carnosum sub mento exiguum. Præter *cirrum* sub mento & colorem in plerisque cum secunda specie convenit.

6. ASELLUS flavefcens *Schonfeldii*. Secundæ speciei perisimilis est, nisi quod *pinnæ* minores sint; quarum quæ sub mento flavescent reliquæ omnes, ut & *dorsum* &

& latera, ex flavo opacantur, crebrisque lituris croceis pictæ sunt. *Linea* à branchiis in caudam definens flavescit, & circa abdomen nonnihil arcuatur magis quàm in præcedente secunda specie. Apud *Terræ sanctæ* insulam vel *Hilliplandiam* capitur.

A. 7. *ONOS* sive *Afinus* *Antiquorum* Turn. *Epist.* ad Gesner. *Afollus* tertius seu *Æglefinus* Rondeletii Gesn. *Æglefinus* vel *Ægrofinus* Bellonii. *The HADOCK.* Inter *Coddum* & *Whitingum* magnitudine media est. *Colore* in dorso nigricante, *squamis* parvis. *Linea* nigra à superiore branchiarum angulo ad caudam producitur. In mediis lateribus sub *linea* paulò infra branchias *maculæ* utrinque *nigræ* latiusculæ, ceu notâ characteristicâ, inficitur. Sub *maxilla* inferiore *barbula* vix digitalis. *Cauda* ei forcipata. In *maris Boreali* frequens est.

A. 8. *ASELLUS* mollis major seu *Afel.* albus. An *Merlanus* Rondeletii Gesn. ? A WHITTING. A congeneribus differt, 1. Quòd *magnitudine* omnibus cedat, excepto *Mollo Venetorum*. 2. Quòd *maxilla* superior inferiore *longior* sit, quòdque *dentes* extra os cum clauduntur cadant. 3. Quòd *pinne* ventrales in hac specie antèriùs sitæ sint quàm in reliquis. 4. Quòd *barbæ* careat, quo cum secunda & tertia specie convenit. 5. Quòd *pinna* ano contigua plures radios obtineat. 6. Quòd *carne* admodum tenera sit & friabili. A *Dors.* colore dilutior & albidior *Whiting* nomen obtinuit. Hic piscis apud omnes gentes à salubritate commendatur.

A. 9. *ASELLUS* mollis latus. A WHITTING-POUT, Londinensibus. Huic insignis *latitudo* præ *longitudine*; quâ solâ notâ satis differt ab omni hujus generis pisce. Extremo & *cauda* & *pinne* nigricant: item ad radices pinnarum branchialium utrinque *maculæ* singulæ majusculæ *nigræ*. Piscem autem quem pingi curavit D. Lister à capite ad extremam caudam *longus* erat 11 digitos, (nec temere majores inveniuntur) latus citra *pinnas dorsales* $3\frac{1}{2}$ dig. Prima *pinna* dorsalis, sci. triangularis illa in longiusculum *cornu* producitur. Cæterùm & *squame* exiguæ, & argenteus ubique color qualis in

Afellis mollibus. Huic oris rictus multò angustior quàm ceteris sui generis. *D. Lister.*

10. *ASELLUS* mollis minor, seu *Afellus* omnium minimus. *Anthiæ* secunda species *Rondel. Gesn. 64.* An *Merlangus* Bellonii? *Mollo* Venetiis. *Minimus* est omnium quos novimus in hoc genere; quem descripsimus 6½ digitos longus erat. A maxillæ inferioris angulo *barbula* dependet, ut in *Coddo*. In branchiis & maxillis utrinque puncta novem. *Rondeletius* lævem esse scribit & sine squamis. *Bellonius* *Merlango* suo squamas ita tenues attribuit ut visum fugiant. Nos an squamas haberet necne non adnotavimus, quantum tamen meminimus, squamis caret. *Dorsum* dilutè fuscum est, *venter* sordidè albus. In *Mari Mediterraneo* frequens capitur. *Venetiiis* & *Massiliæ* multos vidimus, nec ullam præterea aliam *Afelli* speciem. An à præcedenti specie differat, collatis inter se piscibus diligentius examinandum.

II. *Pisces spinosi, &c. quibus duæ in Dorsopinna eriguntur.*

A. *ASELLUS* primus *Rondeletii* five *Merucius*. *Afellus* alter five *Merlucius* *Aldrov. The HAKE.* *Quer.* An species illa *Salsamenti* quam nostrates, *Poor John*, vocant ex hoc Pisce fiat. Cubitali est longitudine & majore, *Lucii vulgaris* figurâ: (unde *Merlucius* quod *Mar's Lucius* dicitur) aut potius *Witingi*: colore *Asinino*: squamis parvis; *Dentibus* longiusculis & acutis; oris scissurâ magnâ, ut in *Lucio*. *Pinna* dorsi posterior longissima. *Costæ* in hoc pisce præcipuè notabiles sunt, latæ, brevès, obrusæ, cartilagineæ, exterius convexæ, interiùs cavæ. In *Oceano Britannico* & *Germanico* passim.

A. *ASELLUS* longus, *Ling* *Anglis* à longitudine dictus. Et figurâ corporis & colore *Merlucium* refert, nisi quod longior sit; squamis minoribus, arcuè adhærentibus. *Capite* plano est & depresso ut *Merlucius*. A quo d. differt

differt 1. Quod *major* sit : 2. quod *longior*, pro magnitudine intellige. 3. Quod *cauda* ei rotunda, non forcipata sit. 4. Multitudine *radiorum* in pinnis dorsi. 5. *Squamis* (ut diximus) minoribus. 6. *Radiis* secundi pinnae parvis productis, & pinnis ipsis minoribus. 7. Quod in Merlucio *maxilla* inferior paulo longior sit in hoc superior. 8. Quod Merluc. *barbâ* careat, quâ hic donatur. 9. Quod hic appendices multas habeat, (ad 40 numeravimus) ille nullas. 10. Quod *caro* hujus longè sapidior & salubrior sit quàm illius. Salita & siccata aliis omnibus salsamentis jure præfertur. Capititur in nostro mari circa *Pensantiam* & alibi, quamvis nonnulli *Asellum Islandicum* eum vocent.

Genus THYNNINUM, quibus præter pinnas duas insigniores, pinnulæ aliquot exiguæ prope caudam summo dorso & imæ corporis carinæ innascantur.

HOC genus pisces rectiùs fortasse ad *aculeatorum* dorso *bipinni* classem retulerim: anteriores enim dorsi pinnæ radios rigidiusculos & quodammodo aculeatos obtinent, membranæ radios connectentibus, ut in illis tenuibus & pellucidis. Certè inter pinnis aculeatis & molibus iustructos ambigere videntur.

A. 1. THYNNUS sive *Thunnus* Bellonii *Gesn. Aldrov. Orcynus* Rondeletii. *The TUNNY-FISH* or *SPANISH MACKRELL*. Hunc in *Mari Cornubiæ* alluente caput *Pensantiæ* vidimus. In *Cetaceam* magnitudinem excrescit, ut 100 nonnunquam libras pondere multum superet: quem descripsimus 7 pedes longum erat: Corpore tereti, à medio ad caudam sensim tenuiore, ut tandem perquam gracilis evaderet: *Dorso* nigro, quoddammodo tamen prout variè luci objicitur vel cœruleum vel viride apparet: *Ventre & lateribus* argenteis. *Pinnulæ* aliquot exiguæ prope caudam summo dorso & imo ventri innascantur,

cuntur, quæ hujus generis nota est characteristica. Bre-
viter, in omnibus ferè, excepta magnitudine & macula-
rum absentia, cum *Scombro* convenit, ut non immerito
SPANISH MACKRELL. i. e. *Scomber Hispanicus* no-
stratibus dicatur. *Harengas* minores prædator, siquidem
ventriculum dissectum iis repletum invenimus.

2. PELAMYS *Bellonii* Gesh. 1148. vera, seu *Thynnus*
Aristotelis Rondel. ejusdem etiam *Amia*, ni multum fal-
limur. A *Thynno* hoc præcipue distat, quod *Thynnus*
lividis est lateribus; Pelamys verò undantibus maculis
transversis atque obliquis distincta gerat latera. Præte-
rea *Pelamydes* omnes nobis visæ *Thynnis* etiam mediocribus
minores erant. *Scaliger* corpulentiam in *Thynno* & *Pela-
myde* diversam esse aliquantulum subtilius intuenti, scri-
bit: Productior enim Pelamys, & linearum filamentis tæ-
nariim varia, quæ in *Thynno* sunt nulla.

Cæterum Pelamys per γ in ultima plerunque à doctio-
ribus scribitur; dicta autem est *μαγὰ τὸ ἐς τὸ πλεον μῆεν*,
quod in cæno sese occultet: quæ Etymologia illi alteri
quam *Plutarchus* affert præferenda, *Palemides* sc. dictas
esse, *ὅτι τὸ πλεον ἄμα*, quod gregales sint.

3. PELAMYS *Sarda* vel *Sarda* simpliciter Rondel.
Gesh. p. 1151. A præcedente, cui alias persemilis est,
differt; quod squamas habet ea parte quæ à pinnis quæ
ad branchias sunt tegitur: quod dentes majores magisque
in os recurvos habet, quodque carnis teneritate inferior
sit.

4. THYNNUS *Lissa* vel *Glissa* Cretensium vulgo di-
ctus Bellon. Gesh. 1158. Bicubitalis longitudinis. & hu-
mani corporis crassitie est. A majore & vulgari *Thynno*
differt; quod teretior sit, branchiisque Pelamydis habeat,
ac dentium loco rugosas atque asperas maxillas; pinnis-
que lateralibus caudæ ac tergoris ad *Synagridem* accedat.
Caudam tamen non usque adeò lunatam gerit, sed magis
bisurcam.

5. SCOMEER Rondel. Bellon. Gesh. Aldrov. The
MACKREL. Parvitate sua, & lineis nigricantibus in
lateribus, rectis aliis, aliis incurvis & flexuosis, à *Thyn-
no* distinguitur. Piscis est passim notissimus, nec ulterio-
re

ore descriptione indiget. *Caro*, quicquid de salubritate fit, cerè gustu delicato se palato commendat, & principem, me iudice, locum meretur inter piscium lautissimorum carnes.

6. *COLIAS* five *Scombrus* minor *Bellonii*. Inter hunc piscem & *Scombrum* quod interfit nihil aliud observari posse puto, quàm quòd *Colias minor* sit, quo præcipuè salito uti solent. *Massilia Cogniol* nominat.

7. *COLIAS* Rondel. *Gesn.* 304. A *Scombro* (inquit) differt, quòd *major* sit & spissior, *squamisque* integatur parvis & tenuibus, ac *lineas* obliquas à dorso breves, *punctis* nigris notatas habeat, cranióque pellucido sit. *Kolias Bellon.* minor est *Scombro*, *Rondel*, eo *major*; & tamen uterque suum *Cogniol* *Massiliae* vocari scribit. Utri credendum?

8. *ALBA CORETTA* *Pisonis*. An *Albacore* *Nautarum*? *Corett* *Nieuhoffi*. *Aselli* nostratum circiter magnitudine est: cæruleis *squamis* in dorso, argenteis in ventre, unde nomen: Optimi insuper palati & boni nutrimenti est. *Corett* *Nieuhoffi* ad 6, five 7 pedum *longitudinem* adolefcit; *oculis* grandibus iridibus flavis; *Cauda* lata, forcipata, flava & virescente. *Pinnae* etiam ventrales flavicant. *Venter* cæruleo-viridis argenti instar splendet cùm recens capitur. *Piscis* est pelagius, *carne* sapida, non insalubri, pinnularum in dorso & ventre nulla mentio. *Vtrum* in icone *Nieuhoffi* oppinguntur. *Nieuhoffi* *piscis* multò *major* est quàm *Pisonis*: fortè *species* diversæ sunt.

Piscem hunc *Scombrum* torosum majorem appellat *D. Sloane*, & in omnibus cum *Scombro* convenire scribit, excepta crassitudinis ad longitudinem proportionem multò majore, & magnitudine quâ eum superat. Intra *Tropicos* plurimum inveniuntur, longiùs autem *Septentrionem* versus excurrunt cùm *Sol* in *Septentrionalibus* signis versatur, *Bonetto* seu *Bonito* nautis nostris dicitur. *Verùm* *Marcgravi* *Bonito* diversus *piscis* est, & *Trachuro* similior. Forte hic *Albacora* fuerit. Nomen certe *Alba Coretta*, quo *Piso* eum appellat ad *Albacoram* accedit.

Boniton *Marcgr.* seu *Curvatam* *Pinimam* *D. Sloane* sub titulo *Scombri*, linea & maculis luteis, describit in *Historia Naturali Insulae Jamayca* M.S. propediem evulganda.

60 SYNOPSIS METHODICA

9. *COORZA Pisonis*. Præcedenti simillima est si figuram & naturam spectes, verum *magnitudine* multum ab eo differens, quippe 16 vel 18 palmarum est *longitudinis*. Corporis *capitisque* ac caudæ figurâ ad parvos *Thynnos*, si strias nigricantes cæterâque externa consideres, ad *Pelamydas* potius referri debent. *Squamae* ex nigricante cœruleæ, magnæ, sed ita adamussim compactæ, ut læves esse videantur. *Rostrum* acutum, *venter* crassus; *cauda* tenuis, lunulata: *Dorsum* cœruleum splendens, *Venter* argenteus. Pinnularum dorso & ventris in descriptione non meminit, verum eas in icone exhibet. Reliquæ pinnae ut in hoc genere. *Caro* suavis, ficioris & durioris, sed multi nutrimenti.

10. *GUARAPUCU Basil*, Lusitanis *Cavalo*, Belgis *Konings visch Pison*. *Maregr. Nicuboff*. In 7 pedum *longitudinem* excrevit, *crassitie* corporis humani, ubique æqualis, excepto versus posteriora, ubi magis magisque attenuatur. *Caput* & *os* acuminatum: *Dentes* acuti, rotundi, ordine positi. *Oculi* magni, *iride* argentea. *Pinnæ* & *cauda* ut in reliquis hujus generis. *Pinnula* etiam in summo dorso, & imo ventre inter pinnam dorso posteriorem, pinnamque quæ ab ano est & caudam. *Vestitur cute* argentei coloris cui in *ventre* paulum cœrulei, in *dorso* multum admiscetur. In quolibet *latere* linea subtilissimis squamulis contorta describitur ad caudam usque.

Genus TRUTTACEUM, & primò edentulum.

HI Pisces *pinnulâ* parvâ, *adiposâ*, nullis *radiis* instructi, in extremo terè dorso sitâ ab omnibus aliis piscium generibus differunt. Commodissimè dividi possunt in *Dentatos* & *Edentulos*. *Apophyses* habent in universum omnes ad pylorum plurimas, suntque *carne* delicata & salubri si rectè præparentur.

1. *ALBULA nobilis Schoneveldii* *Piscis* est *anadromus* ad sequentem accedens. A. 2.

A. 2. GUINIAD *Wallorum*, lacus *Balensis* piscis, *Ferre lacus Lemani* (ut puto) idem. *Albelen lacus Tigurini Buz & Rilsch* vulgo dicta *Gesner*. Longitudine est pedali aut majore, *Salmonis* ferè figurâ: *Dorso* fusco, *ventre* albo lato: Ore *Harengi*, edentulo. Summum caput dilutè cœruleum cum maculis obscurioribus. *Squamæ* mediocres. Summitates pinnarum omnium obscurè cœruleæ.

A. 3. LAVARETUS *Allobrogum*, *Bellon. Rondel. Gesn. Aldrov. Schelley Cumlerlandis*. In lacu *Hulswater* dicto non procul à *Pereth Cumberlandiæ* oppido capitur. Corpore est non admodum grandi, 2 lb. pondus rarè excedente. pro magnitudine longior quàm *Trutta*, latus & compressus, *Harengi* figurâ: *squamis* quàm *Trutta* grandioribus. Color in lateribus & ventre argenteus. A supremo branchiarum angulo linea recta ad caudam mediam tenditur.

4. *Albula* parva vel simpliciter dicta *Gesn. Caput* ei ex glauco cœruleum est, & inter caput & dorsum color viridis ceu gemma relucet: & præterea magnitudine inferior est.

5. *Albula cœrulea* *Gesn. Bezola Rondel. Colore* est quàm *Lavaretus* minùs candido, ad cœruleum inclinante, *rostrum* acutiore, *capite* minore, *ventre* latiore & prominentiore. *Harengo* similis: carne molliore, minùsque laudabili. *Gesnerus* mediocri magnitudine esse ait: *Caudæ* extremitate colorem ex atro cœruleum præ se ferente, præsertim circa medium & scissuram; eundem colorem in pinnis quoque, item in capite, deprehendas. *Venter* niveus, *dorsum* totum subviride. *Dentes* nulli sed *lingua* subalpera: *Odor* non ità gravis & pilcosus ut plerisque, sed satis gratus.

6. *Albula minima* *Gesn.* Tota specie accedit ad *Albulam* parvam vel simpliciter dictam, sed plerunque minor est, & capite minùs viridis. Si piscem erectum inspicias per dorsum, aliquid coloris purpurascens in lateribus apparebit. *Pinnule* albae. Ore aperto superioris mandibulae extremitas deorsum tendit. Os habet longiusculum, *dentes* nullos. *Densissimis* gregibus præ cæteris *Albulis* capiuntur.

Tot

Tot *Albulas* specie diversas reperiri ægrè à me impetro ut credam ; quamvis *Gesneri* auctoritati, quem pro perito, diligenti & curioso, fido & veraci scriptore habeo, quisque iis in locis ubi pisces hi inveniuntur ætatem egit, plurimum tribuam. Ego certè *Albelen* Tigurinum, *Lavaret* Allobrogicum, *Ferra* Genevensem, *Gwiniad* Wallicum, *Schelley* Cumberlandum, *Weiss-fish* Constantiensem vidi & descripsi. Præcipuè autem quas inter hosce pisces observare potui differentię fuere in magnitudine, qua *Ferra* & *Albelen* excelluere, inque figura corporis externa, quæ in iisdem crassior latiörque & brevior ad *Salmonem* accedebat ; cùm in *Lavareto* & *Schelley*, (quæ minores erant) longior pro magnitudine, tenuior & angustior *Harengum* referebat. *Albula* autem minima *Gesneri Weiss-fish* in *Helvetia* dicta, parvitate sua (si aliæ notæ deessent) à reliquis satis differebat.

7. OXYRHYNCHUS *Rondeletii* Gesn. p. 771. *Aldrov.* l. 5. c. 24. Flandris *Hautin* seu *Ostin*. A reliquis hujus generis faciliè distinguitur figurà *Rostri* seu maxillæ superioris, quæ ultra inferiorem protrahens rotundatur, paulatimque contractior facta in acumen desinit, figura conica seu trochoide. Figurà corporis *Truttam* refert. In *Hollandia* frequens cum *Asellis* venit. Hinc fortè occasio errandi in numero pinnarum *Dorfi Rondeletii* & aliis, quĩ tres ei attribunt.

8. CURIMATA *Brasilensium* *Marcgrav.* *Ferræ* lacus *Lemani* persimilis piscis est, si non idem.

A. 9. THYMALLUS *Rondeletii* Gesn. *Aldrov.* The GRAYLING and in some places The UMBER. *Umbra fluviatilis* *Rondel.* & *Bellon*, ut *Gesnero* & nobis videretur Corpore est longiori & compressiori quam *Trutta* ; ventre plano, sesquidigitum ferè lato ; dorso repando & in acumen contracto ; pondere sesquilibrium. A capite ad caudam lineæ parallelæ obscuriores in commissuris ordinum squamarum extenduntur ; unde *Umbra* nomen. Latera maculis nigris nullo ordine positis ornata. Cranium pellucidum : Os mediocre, non longo, sed quadrato ferè hiatu. *Grayling* à colore cinereo dicitur. *Thymallus* à *Thymo*, quod recens *Thymi* odorem refert, ut volunt. *Carme* est laudatissima. In fluviis Septentrionalibus inter montes.

Genus

Genus TRUTTACEUM *dentatum.*

A. 1. **SALMO**, *A Salmon.* Magnitudine est Cetecea, pondere 35 aut 40 librarum, corpore longo, squamis exiguis induto, capite parvo; Roſtro acuto, maxillâ inferiore coitâs tempore in maribus ſurſum recurva & in uncum inflexa; caudâ forcipatâ; Dorſo ſubcœruleo, reliquo corpore candido, interdum maculoſo i. e. cum diutius in aquis dulcibus morati fuerint, aliâs ſine maculis, cùm à mari recentes adveniunt: maxillis denique duplici *dentium* ordine munitis. Carne cocta rubra, tenera, pingui & delicata. In fluviiis natus ex iis in mare deſcendit.

A. 2. **SALMULUS**, *The Samlet* Herefordienſibus, *Branlin* & *Pingerin* Eboracenſibus. *Trutta* perſimilis eſt, ab ea tamen diſſert 1. Quod multò minor ſit, longitudine tantùm ſeptuſſimali, ſeſcunciali latitudine, rarò major. 2. Quod paulò latior. 3. Quod pauciores habeat maculas eâſque minùs vividas, maculæ etiam nigræ minores in hoc ſint. 4. Quod albidior. 5. Quod caudâ magis forcipatâ. 6. Quod latera ſub maculis minùs luteſcant. 7. Quod *Lineæ* laterales in *Trutta* majores & rubicundiores ſint quàm in hoc. 8. Quod ad lineas tranſverſas areolas cœruleſcentes habeat, quæ *Truttæ* deſunt. In fluvio *Wye* Herefordiam præterfluente capitur & alibi. Hujus generis omnes (quod mirum) mares eſſe affirmant.

A. 3. **SALMO grifeus** ſeu cinereus, *The GRAY Salmon* magnitudine proximus eſt, corpore tamen latiore & craſſiore, maculis obſcurè cinereis crebris undique aſperſus, à quibus nomen obtinuit. Cauda æqualis eſt, non ut in *Salmonè* forcipata. Caro delicatior quàm *Salmoni*.

4. **TRUTTA Salmonata**, *The SALMON-TROUT*, or *BULL-TROUT*, or *SCURT*. A *Salmonè* diſſert, quod cauda ei æqualis, ſit & minimè forcipata: à *Graya*, Quod caput brevius & craſſius: ab utroque quod minor ſit, 20 digitos, longitudine rarò excedens. Caro non ru-

bet

bet ut in *Salmone*, estque hircofior, graveolentior & ingratiior quàm in *Graia*. Ab hoc pisce specie differre videtur. *TRUTTA lacustris* Gesneri & Aldrov. *Salmonata* Gallorum. A *Salmon-Trout*. Quòd major sit, ut qui in lacu *Lemano* ad 35 aut 40 libras excrescat, in lacu *Lario* ad 50. imò *P. Fovio* autore ad 100. Quod *Caput* & *dorsum* pulchrè è viridi cœrulescant: quod pinnain dorso multis *nigris maculis* varietur: quod *cauda* forcipata: quod *caro* rubicunda & boni saporis sit.

5. *UMBLA prior* Rondel. *Gesn.* p. 1201. In bicubitalem *longitudinem* interdum excrescit. *Cauda* forcipata: *Linea* in lateribus punctatæ sursum recurvæ præter aliorum piscium morem. *Latera* infra lineam, & *venter* flavescent; supra, maculosa sunt maculis neque nigris, neque rubris; sed albidis. *Caput* cœrulescit: *Cranium* ferè pellucidum est; *venter* rubicundus. Utraque *maxilla* dentata, superior duplici serie, *Dentes* in lingua 6. Sub oculis tria aut quatuor foraminula.

6. *UMBLA altera* Rondel. In insignem magnitudinem excrescit. *Salmonibus* & *Trutis Salmonatis* similis; *maxilla* inferioris extremum incurvum, in maxillam superiorem ejus rei gratia excavatam recipitur ut in *Salmonibus*. *Maxillæ* lineis multis distinctæ sunt. *Dorsum* ex cœruleo nigricat: *Venter* aureo colore est.

Speciem hanc *Gesnerus* non agnoscit, nec in lacubus *Helveticis* reperiri putat.

7. *SALVELIN Germanis*. An *Umbra altera* Rondel. *Gesn.* p. 1201. Aldrov. l. 5. c. 48. *Dorsum* nigricat: *Lateræ* maculis flavicantibus *striatæ*. *Venter* & *pinnæ* ventris flavescent, aliis intensius, aliis pallidius. *Linea* recta à branchiis ad caudam ducitur. *Squammæ* parvæ. In superiore *maxilla* a naribus utrinque ordo punctorum incipit, qui supra oculos delati ad angulos branchiarum producantur, deinde reflexi in medio occipitio concurrunt. *Maxilla superior* inferiore longior; & cùm os clauditur extremus dentium ordo ab ore excluditur. In *Austria* circa *Lintz* urbem frequentes capiuntur. Mediâ in palato dentium arcâ caret, quo ab *Umbra* priore Rondel. differt.

A. 8. *TRUTTA*

A. 8. *TRUTTA fluviatilis*, A TROUT. *Salmoni* similis, *capite* est brevi subrotundo, *rostro* obtuso, corpore *spisso*, in caudam latam deficiente, *rictu oris* amplo, *maxillis* in ambitu simplici *dentium* ordine munitis. Palato insunt tres *denticulorum* areolæ oblongæ. *Dorsum* fuscum, *maculis* nigris crebris conspersum, quibus rubræ interdum admiscuntur. *Latere* maculis rubris seu miniaceis pinguntur. In *fluviis* minoribus frigidioribus, saxosis, & inter montes delabentibus nascuntur & degunt. In *Catalogo Musei Leydenfis* invenio *Truttam* Indicam *striatam*.

9. *TRUTTA fluviatilis* Huch. Germanis dicta *Gefn.* 1213. Aldrov. l. 5. c. 14. *Viennæ Austriae* vidimus. A *Truttis* differt 1. Magnitudine qua eas excellit. Nam piscis quem descripsimus 26 digitos longus erat: 2. Figurâ corporis longiore & graciliore. 3. *Maculis* quas nigras obtinet, non rubras. *Gesnerus* autem *pinnae* omnes, præter eas quæ ad *branchias* sunt & caudam, fuscas & maculosas esse scribit, *maculis* partim nigricantibus partim aureis. 4. Quod *dentes* in palato medio careat.

A. 10. *UMBLA minor* *Gesner.* Aldrov. The RED CHARRE *Westmorlandici* lacus *Winander* mere dicti, *Wallis* *TORGOC*. Germanis & *Helvetiis* *Reutele* seu *Roe-sele*. Corpore est quàm *Trutta* longiore & graciliore. *Dorsum* ex viridi olivaceum, *maculis* albicantibus subobscuris punctatum. *Venter* plerisque rubro colore tingitur, nonnullis, maximè *fæminis*, albet. *Squamæ* minutissimæ. *Pinnae* pronæ partis omnes rubro colore tinguntur. *Rictus oris* amplus: *Dentes* parvi, acuti, duplici in maxilla superiore serie; atque etiam in lingua; in palato nulli. In magnitudinem non excrescit, nec 2 lb. superat. *Torgoco* *Wallorum* figura *Truttæ*; latera supra lineam punctatam areolis latis obscurioribus 9, toridémque intermediis albicantibus varia: *Pinnarum* ventralium, & ejus quæ ab ano incipit radii primi pulchrè albet. Caro plurimum celebratur. Quatuor aut quinque in *Cambria* lacus hunc piscem alunt: necnon lacus *Winander* mere

dormere in Westmorlandia. Differre specie videtur à Reutele seu Charra rubra.

11. SALMARINUS *Salviani* nobis non alius piscis esse videtur quàm *Umbla minor* *Gesn. & Aldrov. i. e. Rotele* sive *Reutel* Germanorum. *Descriptiones* enim per omnia conveniunt.

A. 12. CARPIO lacus Benaci *Rondel. Bellon. Gesn. Aldrov. The GILT CHARRE.* *Trutta* similis est, nisi quòd latior sit multò, & ventre prominentiore. Pedalem magnitudinem non excedit. *Squamæ* ei valdè exiguæ. *Color* in dorso minùs obscurus quàm *Truttis*, maculis nigris varius. *Venter & latera* argentea: *Rostrium* cœrulescit. *Cranium* pellucet. In palato 5 dentium areolæ; in lingua duo dentium ordines. *Caro* cocta rubescit. Hic proculdubio idem est cum *Charra alba*, *The Gilt Charre* lacus *Winandermere*.

13. SAURUS *Salviani*, *Tarantola Romæ.* *Teres* est & oblongus, *Sphyræna* ferè figurâ; ad caput gracilior, indè sensim crassior ad primam usque dorfi pinnam, ex quo paulatim iterum gracilescit ad caudam usque. Longitudo pedalis; crassities pollicari major. *Ventre* est subalbido, *dorso* ex viridi nigricante, maculis quamplurimis virentibus, cœruleis, rubris & nigricantibus per dorsum, caput & latera sparsis vario. *Caput* summum planum est, fossulâ inter oculos excavatum: *Oculi* parvi extantes; *Rictus oris* amplissimus: *Rostrium* in angulum acutum productum. In maxilla utraque unus ordo dentium longorum, acutorum. Posterior dorfi pinna, non longè à cauda sita, parva, radiis destituta, nihil aliud est quàm appendicula quædam carnea seu adiposa, qualis in *Truttaceo* genere cernitur, *Piscis* est singularis, nec alium novimus è marinis ei similem.

A. 14. EPERLANUS *Rondel. Gesn. Aldrov. Spirinchus Schonfeld.* *Viola nonnullis* ab odore dictus. *The SMELT.* Longitudine est semipedali, latitudine unciali. A reliquis hujus generis differt. 1. Quòd omnium longe minimus sit. 2. Figurâ corporis longiore & graciliore. 3. Quòd Appendicibus ad pylorum careat. 4. Olore violaceo. 5. *Squamis* levi tactu deciduis. *Cranium*

nium ei adeò pellucidum est, ut omnes Cerebri lobi clarè & distinctè cerni queant. Carne est molli & friabili, sapore & odore commendabilis. Piscis est anadromus, in *Thamesi* aliisque fluviis majoribus frequens.

15. *EPELANUS Sequanae* five *fluviatilis* Bellon. *Alburno* simillimus est, atque hoc tantum ab eo diffidens, quòd rufas radices pinnarum *Gardonis* & *Veronis* modo habeat; ac lineam quæ latera ejus secat versùs caudam admodum inflexam & velut arcuatam. Quinque *Digitorum longitudinem*, pollicis *latitudinem* interdum exsuperat. Pisciculus est odoratus, *Epelano marino* crassior & brevior. Si in omnibus excepto pinnarum colore *Alburno* simillimus est, ad hoc genus non pertinet.

Pisces lubrici & Anguilliformes, duabus in dorso pinnis, radiis mollibus seu Cartilagineis instructis.

A. 1. **M**USTELA *vulgaris* Rondel. Gesh. A SEA: LOCHE Cestrix, WHISTLE-FISH Cornubix. Longitudo dodrantalis, Caput planum & depressum. Os velut *Anguilla*, pluribus dentibus munitum. In superiore maxilla binæ duntaxat barbulae, hinc indè una; in inferioris angulo una. Oculi non longe ab extremo rostro distant, iridibus argenteis. Squamæ minutissimæ. Caput, dorsum & latera maculis majusculis ex rubro nigricantibus varia. In fossula quadam medio dorso insculpta pinnæ anterioris loco membrana humilis cum quadam velut fimbria in margine pilorum brevium minutissimorum; quæ velut characteristicâ notâ piscis hic ab aliis omnibus differt: Nam quod ad maculas attinet variat multum. Nonnulli maculis albis pinguntur, alii maculis omnino carent.

A. 2. MUSTELA *fluviatilis*, Nostratibus EEL-POUT, à Belgis mutuato nomine, & *Burbot* Gallico vocabulo dicta. Corpus læve, molle & lubricum est,

ut in Anguillis, *squamis* vel nullis, vel minutissimis, colore è viridi nigricante. Caput depressum & latum; *Maxillæ* limæ instar *denticellis* asperæ: *Cauda* circumscriptione circulari. Ab extremo *maxillæ* inferioris barbula dependet semuncialis; inter nares & rostrum par unum cirrorum brevium. In *Trenta* fluvio capitur. Quamvis uteri his minores sunt, ex uno tamen exemimus ovorum granula 128000, inquit *Leon Balner* piscator *Argentensis*.

3. *LOTA Rondel.* à præcedente differt, 1. Quod nulli in superiore *maxilla* pili eminent. 2. Quod *cauda* mucroni gladii figurâ similis sit. 3. Quod parvulis *squamis* corpus tegatur, quæ vel nostræ defuerunt, vel nonnisi radendo apparebant. *Bellonius* *Lotam* & *Barbotam* ejusdem piscis *synonyma* facit.

4. *MUSTELA* lacustris, *Trissia* seu *Botatrissa*. Hæc major est fluviatili *Mustela*, & colore varia ex nigricante & flavo. *Gesnerus* 3 species lacustriū distinguit, & sunt 1. Major duos dodrantes cum palmo longa, quæ præter carunculam teretem, mollem, intusque cavam, pinnas in dorso quaternas habet. 2. *Luteola* major quæ ternas habet pinnas. 3. *Luteola minor*, quæ binas tantum: si modo species duæ sunt *luteolæ*, quod accuratius considerandum. *Gesner.* *Bellonius* duas tantum hujus generis species facit. 1. Primam *Strinsiam* seu *Botatrissam* dictam, i. e. *Mustelam* lacustrem majorem, quæ colore varia est. 2. Secundam minorem, *Lotam* seu *Barbotam* denominatam, quam *Clariam fluviatilem* nominat, quæ superiore minor est, nigricans & unicolor, nec alia in re ab ea differt. Nobis duæ tantum species cognitæ sunt, nimirum eadem cum illis quarum *Bellonius* meminit, utraque duabus tantum in dorso pinnis. Suspiciamus ergo *Gesnerum* aliquo modo deceptum, piscibus fortè mutilis aut monstrosis, in numero pinnarum errasse (quod tamen vix verisimile esse fateor in Observatore aded cauto & curioso) cum nulla ex iis, quas nobis variis in locis videre & describere contigit, plures duabus pinnas in dorso habuerit: & tamen *Mediolani* vidimus & tractavimus lacustres illas majores, quas *Botatrissas* ibi vocant. Rem curiosis determinandam relinquimus.

5. *MUSTELA*

5. *MUSTELA vivipara* Schoneveldii. *Aelquappe* & *Aelpute* Germ. *Piscis* est marinus, pedalis aut paul major. *Cutis* ei glabra; *Color* capitis & dorfi è fusco flavescens, nigris lituris sugillatus, qui versùs latera dilutior fit, *ventre* paulatim obcurè albescente. *Caput* quàm in aliis speciebus minus, figura ut in *Anguillis* terete. A cervicis initio dorfi pinna incipit, dorso concolor, continuoque ductu ad caudam, dimidio minùs digito, excurrit: Ab umbilico pinna subflava in caudam brevem mucronatam, gracilesceniem ac paulatim rubescentem. *Dentium* loco maxillæ nonnihil asperæ. Partium internarum numerum, figuram & situm vide apud *Auctorem*, vel in *D. Willughbeii* Ichthyologia, p. 122, 123.

6. *MUSTELA* fossilis *Gefn.* Germanis *Peisker* seu *Beisker* dicta. *Palpi* longitudine sunt, crassitudine digiti, quanquam majores multò reperiantur. *Dorsum* cinereum cum punctis multis maculisque transversis, partim nigris, partim cœruleis. In lateribus *lined* utrinque nigra & alba. *Venter* flavus cum maculis albis, & punctis rubris ac nigris minimis. Ab ore carneæ particulæ eminent, quas nando extendunt. Hi videntur esse quos *Schonsfeldius* *Pœcillas* vocat, Mustelis reliquis cætera similes, pinnis & colore distantes: nam pinnas habent duas in medio ventre, & his respondentem unam in dorso brevem, (quo cum *Misgurn* conveniunt) dorsum coloris cinerei cum punctis multis maculisque transversis. Ex fluminibus quæ currunt in locis paludosis egressi (ut rectè *Georgius Agricola*) per riparum venas longius penetrant in terram; vel in fluminum inundationibus in pratis relictæ, aqua in terræ rimas & foramina altius subsidente, piliculi eam sequuti in venis aquarum subterraneis remanent & paulatim augentur, ut inde egredi nullo modo possent si vellent.

7. *CLARIAS Nilotica* Bellon. Longitudine est pedali, brachiisque crassitie. *Caput* grande, carnosum. *Oculi* grandes sesquidigiti spatio distantes, eodem fere modo quo in *Callionymo* siti, iride albente. *Color* Merlangi. *Cirros* duos semipedem longos & molles gerit. In maxilla superiore duo *dentium* ordines; inferna autem

maxilla tantum exasperata est. *Cauda* lata bifurca; in qua forinfecus duæ sunt Appendices corneæ, rotundæ, palmum longæ, quæ in nullo alio pisce cernuntur. *Pinnæ* branchiales singulari *aculeo serrato* muniuntur. *Pinnam* habet unicam in tergo continuam, carnosam, uno tantum aculeo munitam. *Folliculus* natatorius favi in modum crebris foraminibus pertusus est, ut corpus quoddam spongiosum videatur.

8. *SILURUS* Rondel. *Gefn.* 1047. *Glanis Salv. & Aldrov.* lib. 5. cap. 5. *Schaid & Schaiden Germanis.* The SHEAT-FISH. *Longitudine* interdum ad 8 & amplius cubitos excrescit, *pondere* 150 libras (18 unciarum) æquat superatve. *Colore* *Anguillam* refert, *ventre* tamen & *lateribus*, *nigricantibus* & *albidioribus* areolis seu *lituris* variis. *Corpus* lubricum & muco obductum, *squamis* destitutum. *Caput* valde depressum *refinum* & *latum*: *Rictus oris* amplissimus. *Corpus* ad anum usque crassum & teretiusculum, imo tamen *ventre* plano; inde ad *caudam* pro magnitudine *latius* est & *compressius*. In *maxilla* superiore ante oculos *antennæ* seu *cirri* duo prælongi, duri, quos ante se protendit ad explorandum. *A labio* inferiore dependent *barbule quaternæ*, tenues, breviores. *Dentibus* propriè dictis caret, verum *labia* ei infra supràque & *palatum* imum *limæ* instar aspera, vel potius *tuberculis* seu *pubeillis* *dentibus* confitis munitam. *Pinna* in dorso unica, eaque exigua, *nervorum* trium. Ab ano ad *caudam* extenditur *pinna* longissima. *Utrique* ad *branchias* *pinnæ* adjunctus est *aculeus* quidam durus, osseus, quibus infestos sibi pisces arcet.

Invenitur in *Albi*, *Vistula*, & *Danubio* fluminibus, inque lacubus nonnullis in *Helvetia*, *Hungaria*, *Bavaria*. Videtur autem in fundo præcipuè versari, nam piscis nobis descripti venter attritus fuit. Piscem admodum voracem esse, & eo nomine ubicunque invenitur damnosum omnes consentiunt.

9. *MISGURN* seu *Fisgurn*, piscis *Lampetriformis*, *Norimbergæ* & *Ratisbonæ*. In Germanica *Gesneri* editione post *Pungitium* depingitur. *Lator* est & *compressior* quam *Anguilla*, ejusdem fere ubique *latitudinis* à capite

capite ad caudam usque. *Linæ* nigræ 5, una in summo dorso, *duæ* latiores in lateribus mediis, *duæ* in imis angustiores à capite ad caudam ductæ eum distinguunt. Spatia intermedia & venter unus obscure cœrulescunt, punctis nigris respersa, uti sunt & pinnae & cauda. Os Lampetrisforme, *barbulis* circumdatum, sex maxillæ superiori, 4 inferiori innascentibus. Pinna in dorso unica, septinervia. A *Lampetris* differt, *pinnis* in ventre & ad branchias quibus illæ carent: & branchiis pro quibus *Lampetris* foramina sunt.

10. TÆNIA rubra: *Genua*, ubi frequens est, *Cavagiro* & *Freggia* dicta. An *Tenia* altera Rondel. ? *Corporis* est prælongo, tenuiore, & ad latera compressiore quàm *Anguilla*, à capite ad caudam gracilescente, & tandem in acutissimam caudam desinente. Tota pallide rubet excepto ventre qui albicat. *Squamæ* aut nullæ, aut perexiguæ. Os amplum, sursum spectans: *Dentium* exilium acutorum ordo unicus. Juxta maxillam superiorem macula utrinque nigra. *Oculi* grandes iridibus argenteis. *Pinna* in dorso continua ab occipite ad caudam; cui opponitur alia in ventre ab ano ad caudam deducta. Hæ in piscibus majoribus ima parte pulchrè flavent, summo margine purpureo aut rubello. Extimi caudæ radii purpurei, medii lutei.

11. TÆNIA altera Rondel. ab hac differt 1. *magnitudine* qua eam excedit. 2. *Maculis*, quas habet in prona parte, numero 5, purpureas, rotundas, certo spatio à se distantes. 3. *Colore* argenteo.

12. REMORA *Imperati* & *Aldrov.* lib. 3. cap. 22. *Iperuquiba* & *Piraquiba* Brasiliensibus, Lusitanis *Pixe* *Pogador*, & *Pixe* *Pioltho*. Belgis *Suyger*. Angl. The SUCKING FISH. Digit. 18. *longus* est, teretiusculus, 4 digit. *crassus*, versùs caudam tenuior. Os triangulare; maxilla superior brevior inferiore. *Caput* superius ad dorsum usque 2 dig. longum, planum & figuratum velut palatum alicujus animalis striis transversis. Hac parte *Tibureni* firmiter hæret in ventre, & capto illo simul capitur. *Oculi* parvi, iridibus flavis. *Dentium* loco multæ minutissimæ prominentiæ. *Celer* cinereus. A med-

dietate corporis tam superius quàm inferius pinna extenditur angusta usque ad caudam.

13. *BLENNUS Salviani, an & Bellonii?* Gessn. 147. Aldrov. lib. 2. cap. 26. *THE BUTTER-FLY FISH.* Septem aut 8 dig. longus est, ad caput crassior, versus caudam tenuis. Color dilutè cœruleus aut cinereus, ductibus olivaceis aut sordidè viridibus varius. *Oculi* satis grandes sibi mutuo vicini in summo capite siti: supra utrumquè oculum in nonnullis pinnula. *Dentes* primores longi, teretes, juxta se proximè siti, velut pectinum denticuli, pulchro & æquali ordine. *Pinna* dorsalis initio altissima: in qua post quintum radium summa parte cernitur macula pulcherrima, oculum imitata, medio nigra, annulo albo cincta ad radium octavum desinens, quâ notâ pisciculus isthic ab aliis quibuscunque faciliè distinguitur. Tota pinna varia est, nimirum sordidè viridis aut olivacea maculis cœruleis, fuscis, albidis, nullo ordine punctata, Venter prominulus est, Squamis omnino caret.

14. *GATTORUGINE Venetiis, Piscis gutturosus* Gessn. *Exocæto primo Bellonii similis si non idem.* Squamis caret, lubricus, ad latera compressus, præcedentis figurâ & magnitudine. Color ei varius, areolis seu fasciis dimidiatis obscurè olivaceis & xerampelinis alternis; hæc areolas lineæ pallidè cœruleæ dissepiunt. Inferior etiam piscis medietas infra lineas laterales, areolis similibus, sed dilutioribus & contrario superioribus ordine h. e. obscuriore è regione dilutioris, & dilutiore è regione obscurioris positus variatur. *Pinnarum* Dorsi, & ejus quæ pondè anum est radii supra membranam connectentem albis apiculis eminent. Supra oculos cirri duo. Ab oculis ad os caput valde est declive.

15. *EXOCOETUS cristatus Bellon.* A præcedente vix alia in re differt quàm pinna in summo capite Galli cristam prorsus referente.

16. *GATTORUGINE viridis maculosus, an Scorpoides Rondel.?* A superiore colore tantum differt; qui huic dilutè viridis velut *Rana*, maculis nigris variè & nullo ordine aspersus. Pinnulis illis supra oculos vel

om.

omnino caret, vel parvas eas habet & ferè inconspicuas.

A. 17. *ALAUDA non cristata* Rondel. *The SEA-LARK, called in Cornwall Mulgranoc & Bulcard.* Pisciculus isthic lævis est & lubricus, squamis omnino destitutus, vivacissimus, & multas horas extra aquas durans; colore ex sordidè viridi olivaceo; in nonnullis lineæ transversæ dilutè cœuleæ tum dorsum & ejus pinnam, tum latera distinguunt. Verum color in variis piscibus variat. Opercula branchiarum tumida videntur. *Cauda* expansa circularis est. Pondè verticem nonnihil depresso est, ac si cervicem haberet.

A. 18. *ALAUDA cristata* præcedenti cætera simillima, cristâ in capite transversâ differt.

19. *PUNARU Brasiliensium* *Marçgr.* Quatuor digitos longus est, corpore oblongo; capite crassiusculo, & antè obtuso; ore parvo; duobus solummodo in maxilla inferiore denticulis oblongis, acutis, instar acicularum: Oculi superius in fronte positi, iride aurea, & supra hos duo rubra fila brevia, prominula: branchias amplas. Paulò post occiput incipit pinna, quæ ad caudam usque producit, spinulis prominulis suffulta: post anum similis ad caudam pariter usque extensa. Tegitur cute fusca, & pinnae sunt ejusdem coloris.

20. *PUNARU secunda species*, figurâ corporis prioris similis est, sed mandibulas habens rostratas quasi è minimis denticulis compositas. A summitate capitis pinna latiuscula extenditur usque ad exortum caudæ, quæ mollibus textitur spinis non prominulis. Colore ut prioris, sed variegatus lineis curvis obscure purpureis.

21. *EXOCOETUS* sive *Adonis* Rondel. *Gesn. p. 15.* Sic dicitur quodd extra aquas quiescat, sive quodd in sicum somni causâ exeat, ut Plinius; quod nullum piscem facere crediderim. Semipedali est magnitudine, formâ terete, *Menis* jam factis aut *Gobionibus* simili, colore aureo, partibus quibusdam virescente, aliis magis rubescente. A branchiis ad caudam lineam candidam continuam habet. Qualisnam piscis sit, & an ab aliis omnibus hujus generis distinctus ex brevi hac & generali descriptione

scriptione colligere nequeo. Hunc *Rondeletius* se in saxis stertentem aliquando vidisse asserit: *Fortè in saxis estu marino destitutum & in loco unde facile evadere non potuit derelictum.*

22. PHOLIS *Rondel.* *Bavosa Provincialibus.* Paulò major est *Alauda*: dorso fusco, ventre pallido, cute lævi & sine squamis, sed maculosa & lubrica, muco obducta, pinnis aliisque partibus à superioribus non diffidens, carne mollissima & glutinosa. Ex paucis hisce & generalibus notis an hæc sit nova species, an præcedentium alicui eadem, nos certe determinare non possumus.

A. 23. LIPARIS *Rondeletii* *Geln.* Capite terrestrem cuniculum refert: ore est parvo, sine dentibus, sed maxillis asperis. *Virgam* habet satis latam à capite ad caudam. *Squamis* parvis tegitur. *Pinnam* habet in dorso à cervicis loco ad caudam continuam, radiis mollibus: *Cauda* forcipata. Adeò pinguis est, ut in oleum totus abeat, & nihil aliud esse videtur quàm pinguedo. De hoc pisce nobis nondum satisfit: descriptio ad eum dignoscendum non multum valet.

A. 24. LIPARIS *nostras*, *Dunelmensibus* & *Eboracensibus*, *The SEA-SNAIL*, i.e. *Limax marinus* dicta: an præcedenti *idem*? *Longus* est pisciculus iste 5 dig. colore cùm recens capitur undique præterquam in ventre Bætico obscuriore; qui post 10 aut 12 horas, exceptis pinnis, in dilutiorem mutatur. *Caput* crassum, rotundum, non planum: *Os* edentulum, maxillæ tamen subasperæ. *Branchiarum* aperturæ parva sunt foramina vix pisum admittentia. Sub imo gutture *macula* rotunda cernitur, sigilli impressi signum exactè referens; colore albo cœrulescente, 12 aliis *fuscis maculis* in orbem cincta: infra quàm ad dimidii digiti distantiam orificium excrementorum, & ponè illud incipit pinna ad caudam usque præcurrens & cum eadem continua, quemadmodum & pinna dorsi, à scapulis aut scapularum loco initium sumens; ut posterior pars piscis anguilliformis sit. *Torus* piscis, tam caput, quàm corpus, admodum mollis est & unctuosus, in liquorem oleosum faciliè resolubilis, unde

Limacis

Limacis nomen meruit. Capitur non in ipso mari sed in fluminum ostiis, ad 4 vel 5 milliarium à mari distantiam. An *squamosus* sit necne non dicit.

25. *ASELLUS callarias Bellonii & Salviani*: Tinca marina *Aldrov. Gesn. p. 845.* Mustelæ affinis est: Longitudine pedali, rarò majori: figurâ quàm *Anguilla* latiore & compressiore; colore griseo, & ad *Tincam* accedente, circa caput velut purpurâ tinctus. Os amplum, labia crassa, *Denticuli* in maxillis perexigui: sub mento *barbula* unica. *Oculi* grandiores, extantes, iridibus albis. *Pinna* in dorso anterior triangularis, fastigiata, parva, supremo margine nigro, decem *nervis* radiata: posterior longissima & ad caudam ferè protensa, cui respondet similis in imo ventre ponè anum. *Pinnae* ventrales seu potiùs thoracicae, *cirri* rectiùs seu *barbulae* dicendæ, longissimæ sunt, duobus singulae *cirris* compositæ ima parte junctis, summâ divisis seu discretis. *Vesica* aërea figuræ est seu structuræ singularis, de qua consule *D. Willoughb.* *Ichthyologiam p. 205.* *Venetis, Romæ & alibi in Italia* sæpiùs occurrit.

26. *GObIUS capitatus lacustris Gesn. Fluvialibus* magnitudine inferiores sunt, rarò enim ultra digiti mediî longitudinem excrescunt: colore magis albicant, cùm illi nigriores sint: *spinulis* circa branchias pluribus & acutioribus, brevissimis tamen illis, & visum pænè latentibus horrent. *Pupilla* oculorum aliqua ex parte virescit, & instar gemmæ resplendet, præsertim ad solem.

Pisces duabus in dorso pinnis, quorum *pinnae* ventrales in unum coalescunt.

1. *GObIUS secundus* seu *Paganellus Venerorum.* *Marinus maximus flavescens Rondel.* A *priori* in his præcipue differt, 1. Quòd rarò in parem magnitudinem excrescat. 2. Quòd color plerunque dilutior sit & pallidior. 3. Quòd *pinna* dorsi anterior summa parte lutea

lutea aut miniata sit. 4. Quodd *fossula* dorso insculpta nec adeo longa sit, nec pariter profunda. 5. *Caput* non-nihil brevius & maxillæ tumidiore. Membrana in ventris pinna exteriores radios connectens humilior sit, unde pinna ad Infundibuli figuram propius accedit. 6. Quodd hic *saxatilis* sit, ille *palustris*.

2. GOBIUS *tertius*, Iozo *Rome Salviani*: fortè *Gobius albus Rondel*. A præcedentibus duobus differt.

1. Quodd utrolibet eorum *minor* sit. 2. Quodd *squamas* habeat grandiores, & ad tactum magis asperas. 3. Quodd *colore* sit pallidiore, & ad glaucum vergente. 4. Quodd in anteriore *dorsi pinna* radii supra membranas connectentes altius assurgant, velut setæ quædam. 5. Quodd *linea punctata* (quæ in hoc genere latera media dividit) ex lineolis nigris, non ex punctis componatur. 6. Quodd *oculorum* pupillas argenteus ambiat circellus. 7. Quodd *pinne* omnes summmitatibus suis, ventralis tota cœrulescant,

3. APHUA Cobites *Marsio Venetorum Aldrov. lib. 2. cap. 32. Venetiis Pignoletti seu Marsicone. Paganello* simillimus & fortè nonnisi ætate ab eo differt. *Pinnarum* idem numerus, situs, figura. Corpore est rotundo, pellucido, *dorso* latiusculo, *colore* candido, *nigris* aliquot *maculis* asperso. Pinnis *dorsi* & *cauda* lineolis transversis fuscis variis: ut in Gobione fluviatili: *Oculis* quodammodo supra caput positis.

A. 4. GOBIUS fluviatilis capitatus *Gesn. Aldrov. Cortus Rondel. A BULL-HEAD, or MILLER'S-THUMB.* Pisciculus est 4. aut 5. dig. *longus, capite* magno, lato & depresso, circumscriptione suâ subrotundo. *Pinne* ad branchias rotundæ, & in ambitu pulchrè crenatæ. Operculo branchiarum utrinque *spinula* sursum recurva innascitur. Vesicâ natatoriâ carere dicitur. In *rivulis* & *fluviiis saxosis* reperitur, in quibus propè fundum plerumque versatur, & sub saxis latitat. *Squamis* caret.

A. 5. GOBIUS marinus niger *Rondel. Gesn. 469. The SEA GUDGEON, or ROCK-FISH.* Lubricus est & mollis, squamosus tamen *squamis* parvis asperis. *Figura corporis* longa & teretiuscula; *longitudo* semipedalis;

alis: *Color* varius, fuscus sci. albicante vel flavicante mixtus, &c. *Pinnæ* dorſi, caudæ, ani, cœruleæ radiis maculis nigris punctatis. *Caput* grandiusculum, maxillæ tumidæ, denticulorum intus duplici ordine asperæ. *Ventrales* pinnæ (quodd singulare est & huic generi proprium) in unam coalescunt, ut pro duplici pinnâ simplicem in medio pectore obtineat, quâ piscem *rupibus* adhærescere aiunt piscatores, unde nomen **ROCK-FISH**. In *Cornubia* hunc nacti sumus: est tamen in *maris Mediterraneo* frequens.

A. 6. **LUMPUS** *Anglorum*. Gesh. *The LUMPFISH*, or *SEA-OWL*. Scotis, *The COCK-PADDLE*; *Craſſus* & informis est. *Venter* latus, sessilis, dorſum acuminatum: *Color* ex nigricante & dilutè rubeute varius. *Squamis* caret, verùm cutis tuberculis acutis, nigris undique aspera est. In utroque latere ternos habet *spinarum* recurvarum ordines: Summo etiam dorſi ejusmodi *spinarum* series innascitur. *Pinnæ* ventrales seu thoracicæ extremitatibus suis utrinque connexæ, in unam circularem pinuam infundibulo nonnihil similem, ut in *Gobiombus marinis* coalescunt, cujus ope maris fundo, & rupibus marinis adhærescit piscis, & se firmat nè æstuum impetu rupibus allidatur. *Londini* in foro piscatorio frequens. Pluribus in locis circa *Angliam* invenitur. Hujus Anatomem *D. Tyson* Ichthyologiæ *D. Willughby* addidit. Vide Appendicem.

A. 7. **CATAPHRACTUS** Schoneveldii. *Septentrionalibus* *Anglis*. A **POGGE**. Longitudo summum bipalmaris. *Caput* triangulare, depressum, angulosum 2 pollices latum, cujus duo latera tuberculis plurimis in ambitu horrent: anteriora *cirros* multos tenuissimos alunt, posteriora aculeis retroſum spectantibus minacia sunt. *Rostrum* resinum, 4 *apiculis* munitum, quorum duo anteriores lunulati, reliqui aculeis retro converſis conspicui. *Oſ* in supina parte parvum, semicirculare; ad angulos & sub mento barbulæ plures. Truncus proximè caput depressior & octagonus est, propè caudam hexagonus. Torus *squamis offeis* contextus est, in quarum medio tumor durus aduncus erigitur, qui in omnibus

78. SYNOPSIS METHODICA

nibus continuatus corpus angulatum efficit, quod versùs caudam valdè gracilescit. Venter planus est. In *Mari Dunelmensem* Diœcesin, & *Eboracensem* comitatum alluente invenitur. Verùm proluxa descriptione ad hunc ab aliis piscibus discriminandum non est opus. *Squama* crustaceæ seu ossæ quibus undique integitur, & tubercula aspera ad id sufficiunt.

8. CATAPHRACTUS *Brasiliensis* *Musei Societ. Reg. Lond.* Præcedentem proxima similitudine refert, semipedem longus, capite $1\frac{1}{4}$ digit. lato. In posteriore capitis parte tres habet angulos, unum in alterutro latere, in medio tertium. *Frons* propemodum plana, mandibula superior elliptica : *Oculorum* orbitæ rotundæ. Pro dentibus labia aspera habet. Maxilla inferior & venter plana. Dorsum, latera, cauda *squamis* capiti concoloribus, sed colore minùs saturo, scabris, lineis parallelis insculptis, figuræ rhomboidis vestiuntur ; Pectus & venter cutē duntaxat molli & tenui. *Pinnæ* branchiales extrinsecum radiis obtinent spinosum, crassum & robustum, fere unciam plus longum, compressum & incurvum seu hamatum falcis instar, reliquis pinnæ radiis septies aut octies majorem.

9. TAMOATA *Brasiliensibus, Lusitanis* *Soldido Marogr.* Piscis est *fluvialis* ; ab occipite ad initium caudæ $3\frac{1}{2}$ digit. longus. Caput digitum longum, paulò plus latum. Caput *Ranæ* fere simile, latum : Os haud amplum, edentulum, ad cujus quodlibet latus barbula digitum longa dependet. *Oculi* minimi iridibus auratis : Totum caput superius tegitur testâ durâ instar clypei, & universum corpus vestiturum est lorica, ex oblongis squamis corporibus composita, per ambitum minutissimè ferratis, & quadruplici ordine dispositis, squamis in utriusque lateris medio, in dorso & in infimo ventre coeuntibus. Color totius ferreus, præsertim in capite.

*Pisciculi varii dorso bipinni cum radiis
mollibus & flexilibus.*

1. **DRACUNCULUS** Rondel. *Gefn.* 92. *Aldrov.*

1. 2. c. 52. *Exocæti tertium genus* Bellon. *Gefn.* 16. *Piscis* est marinus *dodranti* magnitudine: Nos 6 digitos *longos* non vidimus. *Corpore* est oblongo tereti, aut potius depresso & ferè quadrato. *Color* in dorso ex viridi flavicans, *venter* albet. *Latera* utrinque *maculis* parvis cœruleo-argenteis pinguntur. *Notæ characteristice*, quibus ab aliis omnibus pisciculis marinis distinguî possit, sunt. 1. *Macule* jam dictæ. 2. *Oculorum* officulo tantum tenui disseptorum proximitas. 3. *Foramina* branchiarum rotunda. 4. *Spinæ* tricuspides ad extremos branchiarum angulos. 5. *Pinne* dorfi anterioris radii, supra membranas connectentes altius, assurgentes. 6. *Maxillæ denticulis* minutissimis munitæ. *Genus & Rema* sæpius vidimus.

2. *Pisciculus Anguella Venetiis* dictus; *Hepsetus* Rondeletii. *Squamosus* est, oblongus, gracilis, pellucidus nisi ubi *spina* dorfi aut intestina visui obstant; *cauda* forcipata; *dorso* nigricantibus *punctulis* vario: *Oculis* depressis, magnis pro corporis parvitate: *Ore* amplo, cujus clausi apertura sursum spectat [Rondeletio] *Os* ita scissum & conformatum, ut inferior *maxilla* protensa major sit superiore, sitque velut oris operculum. *Latera* argentea. *Venetiis* frequens est.

3. **ATHERINA** Rondel. *Pisciculus* est marinus, litoralis, & in stagnis etiam marinis *degens*, *dodranti* magnitudine, parvi digiti *crassitudine*, *dorso* spisso, *ventre* leviter depresso; *Ore* edentulo; *Oculis* magnis: *Ventre* argenteo, *dorso* fusco. Circa *caput* ex flavo rubescit. *Locus* qui inter *oculos* est cælatus videtur. *Massilia* & in stagno *Martegue* frequenrissimè capitur.

N. B. *Piscis* ille quem *Bellonius* *Atherinam* vocat, & *Angoellam* *Venetiis* dictam ait, *Massiliensibus* autem *Senecle*,

ele, tum ab eo qui nobis *Venetis* pro *Angoella* ostensus est, & superius descriptus; tum à Rondeletii *Sauclé Massiliæ dicto* diversus erat; siquidem in dorso unicam & tenuem habuit pinnam, cum tam nostra *Angoella*, quàm Rondeletii *Sauclé* binas habuerint. Nihilominus convenientia nominum omnes tres pisces unum & eundem specie esse mihi pæne persuadent; neque negat *Bellonius* duas in dorso pinnae esse, duntaxat *pinnulam* tenuem & parvam in medio tergore ei adscribit.

Pisces exotici & Brasilienses duabus in dorso pinnis.

1. **A** MORE pixuma *Brasiliens.* Marcgr. Magnitudo & figura ferè *Tamontæ*: caput larum, Os amplum & edentulum; corpus oblongum: Color obscurè ferreus, in ventre qui extuberat albus: Cutis mollis, Cauda in ambitu circinata.

2. *Amore* guacu *Brasil.* Marcgr. Longitudo semipedalis; corpus oblongum; Caput crassiusculum: Branchiae amplæ minutissimis in ore denticulis: Oculi parvi circello aureo: Cauda oblongiuscula parallelogramma, in extremitate circinata. Squamæ pro magnitudine piscis majusculæ: Color ferreus, in ventre albicans.

3. *Amore ringa* *Brasiliensibus* Marcgr. Eiusdem figura est cum præcedente, sed tantum minor. Squamis in totum albicantibus seu pallidis, fuscis undique maculis asperis, ut in *Tajassica*.

4. **T**AREIRA d' *Alto* seu *marina* Marcgr. Tereti est corpore, 10 digitos longo, 5 crasso, versùs posteriora sensim gracilescente: Capite colubrino, supra oculos in duo tubercula elato; iridibus oculorum flavescentibus: Ore acuminato amplo, intus flavo, denticulis acutissimis munito. Pinnae omnes instar foliorum *Papaveris* tenues sunt, spinis mollibus sustentati. Squamulae peltatae, ita affabrè compositae, ut piscis ad tactum glaber videatur. Venter albicat. Lateralia & dorsum secundum longitudinem lineis flavis

flavis & viridibus alternatim striata. Oræ squamularum brunneæ sunt. Pinna dorsi lineas habet brunneas, reliquæ flavas. Cauda brunno striata.

5. *PIRACOABA Brasiliensibus* Marcgr. *Longitudo* pedalis: *Os* acuminatum amplum edentulum; maxilla superior inferiore longior, & superior pars oris prominet in rotundum conum cartilagineum. *Oculi* ampli *iridibus* aureis. Sub qualibet pinna postbranchiali *barbulam* habet albam 6 pilis crassiusculis constantem, 3 digitos fere longis. *Squamæ* mediocres, argenteæ, verum caput summum & dorsum paulum canescunt; pinnae etiam omnes canæ seu cineræ; postbranchiales autem nigreine dilutæ.

6. *Piabucu Brasiliensibus* Marcgr. Pisciculus est 6 digitos longus, sesquidigitum latus; *ventre* paulum extuberante: *iridibus* oculorum argenteis, superius rubri parum admixto. *Cauda* furcata; *Squamæ* argenteæ. *Linea* lata alba non splendens media latera dividit; supra quam *dorsum* olivaceum, viridi hyacinthino transplendente. *Pinnæ* albæ.

(Vid. p. 73. 19.)

Pisces *Brasilienses* barbati & aculeati, *Bagre* dicti.

1. *PRIMA* species oblongo est corpore, pedali, initio dorsi paulum elevato, *capite* acuminato seu conico, quod durâ testâ tectum est ad initium elevationis dorsi. *Barbam* habet 6 cirris constantem, quorum 4 inferiores sesquidigitum longi, superiores duo longitudinem totius piscis æquant. Ante quamlibet pinnam branchialem *aculeum* habet fortem, dentatum, osseum; ut & ante priorem dorsi pinnam æqualis cum ea longitudinis. *Cauda* bifurca. Caret squamis, sed tegitur cute per totum argentei splendoris. *Pinnæ* omnes argenteo sunt colore, ut & barba & caput: Per medium utriusque

que lateris tendit linea argentea ad caudam usque. *Oculi* ampli: *Os* parvum edentulum, labiis elevatis. *Piscis* est edulis.

2. *Secunda species* corpore itidem est oblongo, bipedali & majore; *capite* compresso & plano: *ore* obruso edentulo: *Caput* pariter testa dura punctulata rectum: *Oculi* parvi rotundi, 4 fere digitos ab invicem distantes: *Barba* 6 *cirris* constat, quarum exteriores longiores 4 dig. reliqui breviores. *Spinæ* ut in præcedente pinnas branchiales & dorsalem antecedunt. *Cauda* in duo cornua diducta. Tota pars supina & latera, ad protuberantiam ventris usque candidi, cum diluto flavo & aureo, mixti est coloris; *Pinnæ* omnes & cauda grisei. Prona pars alba est. Hæc etiam *squamis* caret.

3. *Tertia*, figurâ & magnitudine est ut præcedens, sed *barbam* habet 4 tantum *cirris* constantem, duabus 8 dig. longis, & latiusculis instar ligulæ, duabus admodum brevibus. Ad pinnam dorsalem similis *ligula* 9 dig. longa, & ad postbranchiales pinnas pariter. Cætera præcedenti similis.

4. *Quarta*, corpore itidem est oblongo, 10 dig. extenso; *capite* lato & compresso, *ore* parabolico & edentulo. *Barba* 6 constat *cirris*, quorum 4 inferiores unum digitum, superiores duos longi. *Oculos* habet parvulos, cærulescentes, 4 dig. interstitio ab ore. In summitate dorsi tegitur testa dura; & post branchias in quolibet latere pyramidalis testa angusta tegit latera. Pinna *dorsi* anterior spinam initio habet osseam, crassam, dupliciter ferratam 2' digitos latam. *Cauda* forcipata. In capite, initio dorsi & lateribus, ubi testaceus est, umbræ est coloris, per reliquum dorsum & latera umbræ dilutionis, & fuscis maculis mediocris magnitudinis variegatur. A testæ latiore fine ad caudam usque in quolibet latere per lineam rectam tendit ordo denticulorum acutorum posterioris versorum, qui clypeo duro ferrato in medio insunt.

5. *Quinta* præcedenti similis est, & *maculis* nummi *Misnici* magnitudine maculatus. Verum caret denticulis illis in lateribus: & è 6 *cirris* duos habet longiores quàm illa.

6. *Nhamdia*

6. *Nhamdia* Brasiliensibus, *Bagre de rio* Lusitanis *Marcgr.* Corpore est 12 aut 14 digitos longo, 2½ alto ubi altissimum: *Capite* compresso ut reliqui; *ore* parabolico, *denticulis* minimis prædito; *Oculis* parvis, paululum protuberantibus, *iride* ex auro & umbra mixta. *Barba* 6 *cirris* constat, duobus supra, & totidem infra os; illi 5 digit. longi, & post cujusque exortum fovea est oblonga, in quam incumbit barbæ initium cùm reflectitur retro, ut fere semper; inferiorum quilibet 1½ digitos longus, nec ita crassus ac superiores. Anterior dorsi pinna magna, quadrata, multis spinis suffulta, Squamis caret. Caput dura testa tectum, osque superior totum umbræ coloris: *Dorsum* & latera cinerei cum pauxillo cœruleo mixti. *Pinna* dorsalis prior prope exortum ejusdem coloris, cætera in totum nigri spinis cinereis; posterior ejusdem coloris cum dorso & lateribus. *Pinnae* reliquæ, barba & cauda *nigra*. Lineæ laterales rubræ. Capitur in *fluviiis*, & optimi est *saporis*.

Pisces *spinosi* duabus in *Dorso* pinnis, *antere* *spinis radiata*.

1. **LUPUS** Bellon. Salvian. Rondel. Gesn. Aldrov
A BASSE. Piscis est *magnus*, longitudine bicubitali, *pondere* lib. 15. figurâ *Truttae* non multum dissimili, *capite* tamen crassiore. *Colore* in dorso ex cœruleo nigricante, in *ventre* argenteo. Dorsum in junioribus *punctis nigris* variè aspergitur, quæ in adultis evanescent. *Squamae* mediocres: *riktus oris* amplius; ut & *branchiarum* aperturæ. *Maxillæ denticulis* asperæ. Circa caput etiam spinas habet. *Oculi* grandiuiculi iridibus argenteis. Anterior dorsi pinnula 9 duntaxat spinulis radiata est. Piscis est admodum vorax; *carne* tamen laudatissima & saluberrima habetur: *Maris* incolæ, nec, quod audiverim, *flumina* apud nos subit.

2. *Camuri* Brasiliensibus, *Lusitanis* Robalo, *Maragr.* Lupo similis est, 2 pedes longus. plus uno crassus: Caput sesquipedale: os semilunare, in medio paulum acuminatum, 6 dig. longum, sed quod magis dilatare ac rotundare potest. Oculi magni, iridibus aureis, Squamas habet ut Carpio, coloris argentei splendentis, in dorso autem & lateribus aureus admiscetur. Pinnae aurei sunt coloris, quibus fusci aliquid admixtum est. Lineae laterales crassae nigrae.

3. *Sphyræna* sive *Sudis* Aldrov. p. 102. *Sphyræna* prima species *Rondeletio* Gesn. 1059. Lucius marinus *Livorni* & alibi in *Italia*. Figurâ *Lucium fluviatilem* refert, verum pro magnitudine longior est & teretior ad *Acum* piscem accedens. Squamis tegitur minutioribus. Rostrum oblongum conicum, inferiore maxilla ultra superiorem procurrente & in acutum cuspidem desinente: unde Ore clauso rostrum conus quidam esse videtur, scissura aut oris linea in ejus superficie paraboliformis. Os intus flavum, rictus amplius: maxillae & lingua dentatae. Oculi grandes, iridibus argenteis fusco colore nubilosis. Ventriculus angustus praelongus: appendices ad pylorum circiter 40. Intestinum à ventriculo ad anum rectâ absque ulla reflexione tendit. Cauda valdè forcipata. *Mediterranei* maris incola est: ex Oceano nullam hæcenus vidimus. De magnitudine nihil certi habemus: quos nobis *Livorni* videre contigit 16 digitos longitudine æquabant.

4. MUGIL, *Cephalus* Rondel. Bellon. Gesn. A MULLET. Figurâ *Leucisco* non multum dissimilis, ventre repando, rostro acuto, capite plano, squamis magnis, non corpori tantum sed & operculis branchiarum, & toti capiti ad nares usque adnatiscentibus. Dorsum ex fusco cæruleum, venter albus. Latera lineis parallelis nigricantibus & albis alternis, secundum longitudinem ductis varia. Oculi nullâ præter tunicas proprias membrana tecti. Pinna dorsi anterior 5 spinis validis radiata. Dentes in maxillis nulli. Ventriculus parvus, durus, rotundus, musculosus, avium granivorarum ventriculis similis. Annes subit. Mugiles apud nostrates in pretio sunt

sunt ob *carnis* præstantiam; à medicis tamen in cibo graves & minùs salubres censentur. *Botargo* Italis dictus ex horum ovis salitis fit.

Præter *Cephalum* dictum 4 adhuc *Mugilum marinorum* species describit *Rondeletius*; nobis nihil de iis intellectum: at neque *Bellonius* plures uno *Mugiles* habet. Primum vocat

5. *Cestreum*, quem *Cephalo* eundem esse diceres, nisi capite esset minore & acutiore, lineasque à branchiis ad caudam ductas breviores haberet. Caro mollior, laxior, minus candida, minùsque pinguis quàm *Cephalo*. In appendicem longum definit *ventriculus* cum intestinis semper inanis.

6. *Myxonem*, qui *Cestreo* omnino similis est, sed magis glutinosa. Caput quodammodo rubescit circa labia & branchiarum opercula, unde fortasse *Bacchus* dictus est.

7. *Chelonem*, *Cephalo* similis est, capite paulò minore, oculis prominentioribus, sine pellicula illa molli, velut pituita concreta, quam veluti palpebram habet Capito. Lineas nigricantes à capite ad caudam æqualibus spatiis distantes, protensas habet [Has etiam *Cephalus* obtinet] Labra crassa, spissa, prominentia, unde *Chelonis* & *Labeonis* nomen.

8. *Mugil niger* Rondel. *Mugili* corporis specie valde similis est, sed totus ater, lineasque nigras à branchiis ad caudam productas habet. Septem octòve aculeos in dorso gerit, à sese discretos, nullâque membranâ connexos, quos pinna parva sequitur. Rarus (inquit) est piscis, & nostris incognitus undis.

9. *Mugil* quidam *Americanus*, Pastor *Belgis*. Harder *Marcgr*. Truttæ mediocris magnitudine est & figura, oculis ellipticis, squamis argenteis mediocribus, & inter earum ordines lineæ griseæ mediæ sunt intertextæ. In summitate (inquit) dorsi pinnam omnium maximam habet; Cauda bifurca: Pinnae omnes sunt albicantes. At, piscem hunc branchiis aut etiàm foraminibus branchiarum carere, nimis facilis essem si *Marcgravi* crederem.

10. *Curema* Brasiliensium, *Tainha* Lusitanis *Marcgrav.* *Mugilis* species est *major*. Ad duorum pedum *longitudinem* excrevit. Descriptio reliqua per omnia fere convenit cum *nostra Mugilis* descriptione, duntaxat observavit *labium* oris superius conspicuum mobile, inferius triangulare obtusum, reductum, & paulò brevius superiore: *oculos* magnos iridibus argenteis. In Insula *Jamayca* in fluviis, stagnis, & piscinis aquarum dulcium invenitur, etiam procul à mari, unde post magnas pluvias aquis exundantibus vi torrentium compulsi, ad inferiora descendunt ingenti copiâ, & cessante pluvia & aquarum decursu in foraminibus aqua stagnante repleti capiuntur. *D. Sloane.*

11. Parati *Basilienfis* *Marcgr.* *Præcedenti* per omnia similis est, *magnitudine* excepta, & quoddam *circulum aureum* habet circa *oculos*. *Carne* est ficiore.

12. *Gutari* Brasiliensibus *Marcgr.* Subrotundo seu pyramidali est *corpore*, pedalis vel paulò majoris *longitudinis*; 8 digit. *crassus*. *Caput* inferius planum, lateribus ellipsin describit; *Os* parvum rotundum subtus in plano capitis: loco *dentium* in utroque latere processus habet quasi seris equinis factos. *Oculi* parvi rotundi, cinerei & fusco maculati, & juxta quemlibet foramen distans; dig. ab oculo versus anteriora. Inferiùs ante quamlibet proxime branchiam corpusculum habetur parallelograminum, semidigitum ferè longum, quod extendere & recondere potest, continens in extremo denticulos acutos setaceos, quibus alios pisces pungit. *Pinnæ* omnes, si eam quæ pone anum est excipias; spinis ossis acutis rigidis fulciuntur, anteriùs crassiore & duriore. *Cauda* pariter bicornis *spinis* firmis suffulta. Totum *caput* testâ vestitur durâ, hispida, corpus totum *squamis* triangularibus, versus anteriora majoribus, ordine positis omnibus ad tactum asperis, in medio sui singulis extuberantiam habentibus quasi loricatum; *loricâ quadrangulâ*. & quolibet latere quadruplicem ordinem tuberculorum habente. Totius corporis, ut & pinnarum *color* croceus dilutus, in ventre saturior; ac per totum maculatur *maculis* rotundis *fuscis* magnitudine seminum sinapi.

napi. Excipienda est pinnula propè caudam quæ nigra, spina tamen ejus anterior crocea & maculata.

CUCULINUM Genus.

CUCULOS voco quotquot *pinnis branchialibus* duos tresve *cirros* subnexos habent, quos digitos vocant. Sunt & aliæ notæ insignes quibus ab aliis piscibus differunt; nimirum *vocem* aliquam seu sonum edere. Hinc Latinis *Cuculi* dicti sunt à voce *Coccygis* simili; Anglis *Gurnard* à grunnitu, quòd *Suis* more grunntiant, & *Curres* à vocis sono, unà etiam species *Piper*, id est, *Fidicen* appellatur à voce tibie æmula: 2. *Pinnas* ad branchias prægrandes & cutaneas habere, quibus eorum aliqui ad volandum abutuntur. 3. *Capita* magna, ossea, quadrata, unde Italis *Caponi* dicti videntur. A capite autem corpus in angustissimam caudam sensim tenuatur.

1. **MULLUS imberbis** Rondel. *Cuculi* planè species est, nec multum differt à *Cuculo* Aldrov. sive *Gurnardo rubro* nostrate, nimirum *Aculeis* pinnæ dorfi *serratis*, & lineis à dorso ad ventrem ductis.

2. **Mullus asper** Rondel. *Corpore* est brevi, terete, digiti magnitudine, *colore* minii vel valdè purpureo: *capite*, *branchiis*, *pinnis* præcedenti similis, sed *squamas* habet parvas, serratas, obliquè fitas: à capite ad caudam *lineam* ex squamis contextam. Pinnarum quæ ad branchias sunt color est varius; nam parte exteriori candidæ sunt, parte interiore è viridi nigrescunt, quemadmodum *Milvi* pinnæ. Hic etiam ex notis additis *Cuculi* species esse videtur.

3. **Corax** seu **Corvus** Rondel. Piscem hunc *Calore* à capitis magnitudine suis dictum scribit. *Os* branchias regentia cœlata in *aculeos* desinunt. Notæ quas adfert distinctionis à *Milvo* & *Cuculo* à coloribus Dorfi nigro, laterum rubescente, ventris lacteo, pinnarum ad branchias parte interiore ex viridi nigricante, exteriori albe-

sciente cum maculis rubescentibus; vel à magnitudine pinnarum branchialium inter *Milvinae* & *Hirundineas* media, desumuntur, nec magni momenti sunt, ut à specie quinta diversum non existimem.

A. 4. *Gornatus* sive *Gurnardus griseus*, The GREY GURNARD. *Dorsum* ei sordidè viride; depictum *lituris* nigris interdum, *maculis* punctatæ vel luteis vel albidis semper. *Linea* punctata eminentior est & asperior in hac quàm in aliis speciebus. *Caput* in hoc genere toto grande, laminis ossis contextum, spinosum; in hac tamen minùs quàm in aliis speciebus. *Rostrum* bicornè; es amplum; maxillæ, palatum, lingua *denticellis* minutissimis aspera. *Oculi* grandes, *iridibus* argenteis. Corpus à capite sensim in angustum tenuatur. *Pinnæ* ad branchias in hac specie minores sunt quàm *Hirundini* aut *Cuculo*. *Sulcus* medio dorso insculptus utrinque spinarum ossærum serie munitus est, in quo pinnæ succrescunt. *Denticuli spinarum* in hac specie minores sunt quàm in aliis. In *mari Britanico* frequens habetur. *Caro* firma & sapida.

A. 5. *Hirundo* Aldrov. The TUBFISH Cornubiensis. *Capite* est magno, osseo, anguloso, aculeis munito. A Capite sensim gracilescit ad caudam usque, quæ valdè tenuis est. *Dorsum* sordidè viride; latera dilutè rubescent. *Caput* à vertice ad os admodum declive: interstitium oculorum convalle quodam excavatum est. *Mandibula* superior in medio crenata est, non tamen in cornua divisa; *Squammæ* parvæ. *Denticelli* ut in præcedente. *Pinnæ* ad branchias amplissimæ, membranâ firmâ, radiis ramosis extensæ, pulchrè coloratæ, summo margine cœruleo splendente: in nonnullis piscibus versus fundum radii septimi & octavi *macule nigrae* in spatio ex cœruleo albicante, aspectu pulcherrimo. Pinnis his subjuncti sunt *cirri* seu *digiti* utrinque tres. In *mari Cornubiam* alluente.

6. *Lucerna* Venerorum, *Milvus*, ut puto, *Rondel*. Pifcen hunc à proximè descripto seu *Hirundine* Aldrovandi non videtur specie differre: notæ enim omnes, dempra laterum divaricatione, conveniunt.

7. Cu

7. Cuculus Aldrov. & fortè etiam Rondeletii Gesn. The RED GURNARD, or ROCHET. Præcedenti simillimus est; differt 1. Quòd *magnitudinem* ejus nunquam assequatur, cùm pedalem *longitudinem* rarò superet. 2. Quòd *capite* sit minore & oculorum intervallo angustiore. 3. Quòd toto corpore & pinnis magis rubeat. 4. Quòd *pinnæ* ad branchias breviores sunt & minores, nec ut in illa cœruleæ, sed potiùs circa margines purpureæ. 5. *Vesicæ aeræ* cornua multo breviora sunt. 6. *Opercula* branchiarum velut cœlata *striis* seu *radiis* quibusdam tanquam à centro prodeuntibus; tres etiam *spinas* habent, duas simul ex parte inferiore, & singularem utrinque, multò majorem superiùs.

A. 8. *Lyra* prior Aldrov. Cornubiensibus. The PIPE'R? Præcedentem colore refert, verùm *Caput* dilutius est & flavescens; *magnitudine* quoque illum superat. *Rostrum* in duo cornua lata, ceu *spathas* quasdam, circa margines spinis vallata protenditur, quâ insigni nota ab *Hirundine* præcipuè differt. *Aculei* in dorso majores longiorèsq; quàm in hujus generis aliis. *Nares* tubulis parvis rotundis prominent, ut in *Cuculo* ave. In *Occano Britanico* cum reliquis invenitur. A sono quem edit *Piper*, i. e. *Tibicen* dictus est.

9. *Lyra* altera Rondel. *Piscis* est octagonus, *squamis* ossis totus contextus. Octo angulos octo efficiunt spinarum (dentibus serræ similium) ordines, seu potiùs sex, revera enim plures non sunt: nam superior & inferior ordo ob latitudinem suam, quia duplicem seriem spinarum sustinent, minùs curiosè contemplanti gemini apparent. Figurâ corporis cum *Cuculis* reliquis convenit, ut & *capitis* & *oculorum* magnitudine. *Rostrum* in duas *spathas* seu *cornua* prælonga desinit, in quibus *spina* duæ perpendiculares. *Rostri* cornibus, *squamis* ossis, octo spinarum ordinibus, & duobus duntaxat utrinque *cirris* seu *digitis*, tum à congeneribus, tum ab aliis omnibus piscibus abundè distinguitur, ut prolixa descriptione ei non sit opus.

10. MILVUS Salv. Bellon. & Aldrov. l. 2. c. 5. Hirundo Rondel. Gesn. p. 5145. Pirabebe Marcgrav. The FLYING

90 SYNOPSIS METHODICA

FLYING-FISH. *Caput* ei latum & depressum & inter oculos concavum. *Corporis* figura *longa*, teres, & posteriora versùs acutior. Totum autem caput crusta ossæ valida tegitur (ceu cranio scabro, diversicolore, ex cœruleo flavicante & obcurè purpureo) in duas prælongas validas dorso incumbentes spinas bifurcata. *Squamis* duris & asperis tegitur, quarum singulæ media parte in eminentiam assurgunt, proinde squamarum ordines tot lineas parallelas à capite ad caudam deductas exhibent. Opercula branchiarum crustacea in longam & acutam spinam ab exteriori margine serratam, ultra utramque pinnam procurunt. Dorfi *color* nigricans. Alias notas, quas multas habet, prætereo; alarum duntaxat mentionem faciam. Hæ nihil aliud sunt quàm pinnæ postbranchiales, quæ ad caudam usque protenduntur, suntque velut geminæ utrinque: *Alas* enim majores antecedit pinnula 6, radiorum, humili membrana eisdem annexa. *Alæ* *supina* parte sordidè olivaceæ sunt, circum oras *maculis* rotundis *cœruleis* pulchre depictæ; in medio partis posterioris *maculis* majoribus fuscis & cœruleo albidis; versùs fundum seu exortum inter radios lituris oblongis cœruleis.

Quòd piscis hic ex aquis alarum ope se levet, & in aëre volet ad lapidis jactum, aut etiam per spatium quantum sclopeto pertingi potest, nimirum usque dum siccescant alæ, oculati testes sunt *Gallius*, *Rondeletius*, *Maregravius*, alii. Hoc autem facit ut salvare se possit ab hoste *Dorada*, qui magnâ persæpe catervâ ipsum persequitur. *Romæ* in *Italia*, inque *Sicilia* & *Melita* insulis, in foro piscatorio venalem sæpiùs vidimus.

1. **MULLUS** *Billon. barbatus* Rondel. *Gesn.* 667. *Triglia* *Italica* & *Siculis*. *Longitudo* semipedalis: *Caput* ad latera compressum, a vertice ad os valdè declive. *Dorsum* non cultellatum sed planum. A summo capite ubi crassissimus est ad caudam usque sensim angustatur obelisci fere in modum. *Squamis* integitur amplis, facildè deciduis, colore sordidè flavicante. Desquamato latera rubent ac si minio vel rubrica tincta forent; unde piscis ipse

ipse *Rouget Gallis dicitur*. Oculi in summo capite siti, *irides* argenteæ interdum purpurascunt. *Barbula* sub mento geminæ prælongæ, quæ in cavitatem sub mandibula inferiore inter branchiarum opercula reductæ latent. *Dentes* nulli, verùm maxillæ asperæ limæ in modum.

Mullus *carnem* habet duram, friabilem, inter pisces laudatissimi & optimi succi, nec immeritò apud Veteres in pretio habitam, verum cur tantopere aliis piscibus præferretur, rationem non video.

A. 2. Mullus *major noster* & Salviani. 1. *Major* minoris duplus, 14 uncias longus. 2. Pinnæ dorfi colore flavo & miniato perbellè pinguntur. 3. *Squammæ* crassiores sunt, & cuti firmitus adhærescunt. 4. In lateribus 3 vel 4 habet *lineas aureas* secundum longitudinem parallelas. *Pensantie* in Cornubia.

3. MULLUS *imberbis* sive *Rex mullorum*, Re di *Triglia Melitenfis*. Quamvis *rex mullorum* à magnitudine fortè dicatur: quos tamen mihi *Valette* in *Melita* insula videre contigit parvi erant, longitudine vix palmari. *Ventricosus* est, quo à *Mullo* differt, nec *barbula*s habet: *Squamis* tamen amplis, corpore rubore perfuso; *Oculis* magnis, *Maxillis* limæ instar scabris; pinnarum numero & situ cum *Mullo* convenit.

In Mari *Melitæ* insulæ circumfluo frequens capitur.

A. 4. DRACO sive *Araneus* Plinii *Rondel.* Gesn. *Draco marinus* Bellonii. *marinus* & *Trascina* Salv. *Araneus alter* Aldrov. *The WEEVER*. Prælongus est & ad latera compressus, falcato ventre, dorso recto. Latera *lineis* partim luteis, partim obscuris à medio dorso ad ventrem obliquè descendantibus pinguntur. *Squammæ* tenues parvæ. *Caput* mediocre compressum. *Oculi* juxta se positi summo rostro quàm in aliis squamosis propiores. In anteriore dorfi pinna sex radii venenosi, ideòque piscatores capto pisce eos statim abscindunt. *Pinna* posterior huic ferè contigua, longissimè ad caudam propè extenditur. Cubiti interdum longitudinem attingit. Arenis *Ammadoris* instar se insinuat. Sex dorfi *pinnæ* venenæ habentur.

A. 5. Ara-

A. 5. *Araneus minor*, Septentrionalibus *Anglis*, An OTTER-PIKE. Hunc nos nondum vidimus; nomen tantum à *Thoma Willifello* accepimus

6. *ARANEI* seu *Draconis marini* species altera. Hanc *Romæ* & alibi in *Italia* vidimus pulchrius coloratam, maculis amplis *nigris*, in eadem recta, utriusque lateris medio sitis insignem, quæque *lineis* in lateribus obliquis *luteis* caret, & priorem (ni malè memini) etiam magnitudine superat. *Salvianus* & *Aldrovandus* duas habent species, majorem & minorem. *Minor* magnitudine excepta ad priorem nostrum propius accedit; *major* ad posteriorem

7. *NIQUI Brasiliensibus*, *Pieterman*, i. e. *Araneus marinus* *Belgis*. *Marogr.* Capite est crasso; ore *Ranæ*, amplo, edentulo; crassa lingua, & inferiore mandibula longiore quàm superior. Anterior corporis medietas paulò latior est; posterior angusta & teres: estque ut plurimum 6 aut 7 digitos longus, sesquidigitum aut paulò plus latus. *Ocelli* parvi, exerti, cylindracei, more *Cancrorum*. Ante exortum pinnæ dorsalis duos habet aculeos fortes, & supra, post branchialem utramque, unum acutum. Tegitur cute: Colore est in dorso & lateribus, pinnisque ex nigro umbræ & griseo mixtus punctulis *nigris* undique aspersis. In arena prope litus se abscondit, & incedentes vulnerat.

A. 8. *TRACHURUS* *Aldrov.* *Saurus* & *Trachurus* *Salvian.* *Lacertus* sive *Trachurus* *Bellon.* *ASCAD*, *Cornubiensibus*: *Londinensibus*, *A HORSE-MACKRELL.* *Scombros* colore, figura & saporam refert; verum minor est, corpore minùs spisso rotundoque, neque pariter ut ille maculato. In medio corpore lineam habet à capite ad caudam deductam, è lamellis ossis compositam, non rectam sed media sui parte deorsum inflexam, à flexura spinulis seu denticulis mediis lamellis innascentibus, caudam versùs continuè majoribus & eminentioribus ferratam, unde *Trachuri* nomen. In mari Britannico *Cornubiam* alluente & alibi,

9. *Trachuro affinis* CURUATA PINIMA Brasiliensis *Marcgr.* Bonito *Lusitanis.* Piscis est *Cordovadi* magnitudine, vel etiam major, corpore oblongo, satis tamen lato & crasso, amplis branchiis, oculis grandibus argenteis. Caret *squamis*, præterquam in medio laterum, quod permeat à branchiis usque ad caudam *linea lata* aurei coloris : huic alia à branchiis incipiens, ad ³^{ias} longitudinis parallelas ducitur, deinde eam oblique secat, & pergit parallelas usque ad caudam : Hæc ante locum sectionis duplici squamularum minimarum serie insignitur, & tota est glabra : post vel infra sectionem itidem duplici serie squamarum insignitur, linea tamen ipsa non est glabra, ut antèrùs, sed aculeata quasi denticulis piscium. *Color* in dorso & lateribus *subvirescens*, in ventre albus & splendens.

Cum *Bonitis* plerunque copulari solent *Albacoræ*, quia iisdem in locis cernuntur, & promiscue, ut puto, natant. Nemo certe est qui vel semel in *Indias* navigaverit, cui uterque piscis non optime notus sit. *Rondeletius* *Amiam* suam h. e. *Pelamydem* nostram *Hispanis* quibusdam *Boniton* vocari scribit. Verùm quem describit *Marcgravius*, quèmq; verum *Boniton* esse non dubito, longe diversus piscis est ; & *Trachuro* similior quàm *Thynno*.

10. *Trachurus* Brasiliensis, GUARA TEREEA dictus *Marcgr.* Septem aut 8 digitos longus est, Capite obruso, iridibus oculorum aureis. Os denticulos habet minimos. Cauda bifurca. A branchiis linea tendit ad medium piscis, quæ deinde oblique deorsum vergit, & directè usque ad caudam porrigitur. Hæc posterior lineæ medietas hamulis posterius versis armatur, & utroque latere triangularibus vestitur squamulis minimis. *Color* in dorso & lateribus ad lineas dictas ex hyalino cœrulescens ; reliqua pars albicat cum aureo splendore. *Pinne* ventrales *albæ*, reliquæ cum cauda aureæ.

11. GLAUCUS *Aldrov.* pag. 302. *Amia* *Salvian.* *Leccia* *Rome* & *Liburni*. In ingentem magnitudinem excrescit : Figurâ *Salmonem* refert, corpore crasso, longo, & caudam versùs quadrato. Dorsum obscurè cœruleum cum levi purpuræ tinctura : latera magis purpurascunt.

U

Squa-

94 SYNOPSIS METHODICA

*S*quamis minusculis tegitur. Os pro piscis mole modicum, Maxillæ denticellis scabræ, ut & Lingua & palatum. Oculi mediocres, iridibus albis. Pinna dorsi anterior, aculeis 5 aut 6, omnibus caudam spectantibus, horret, quo à Rondeletii *Glaucis* differt. Piscem hunc Livorni primum, postea Romæ nacti sumus.

12. GLAUCUS primus *Rondel.* Piscis est latus, tenuis, figura rhomboide: Colore in dorso obscuriore, in lateribus & ventre argenteo, maculis in utroque latere fuscis tribus vel quatuor: squamis parvis; Oculis mediocribus, iridibus argenteis; ore mediocri intus cœruleo, dentibus in maxillis minutissimis. Pro pinna dorsi anteriore spinarum ordinem habet numero 7. rigidarum, acutarum, perbrevium, quarum prima antrorum spectat, reliquæ retro: connectuntur autem membranâ, quæ anteriori per totam longitudinem adnexa, proximè sequentis basin tantum seu pedem attingit. Infra pinnas, quæ in dorsi fastigio & ima corporis carina æqualiter procurunt, corpus in caudam tenuatur & gracilescit valdè. Cauda longa, & omnium maximè in duo prælonga cornua seu angulos procurrit, extremis apicibus nigris. Piscem hunc tum Romæ, tum Livorni vidimus.

13. GLAUCUS secundus *Rondel.* A priore differt, quodd ejus magnitudinem nunquam attingat: quodd 7 aculeos in dorso habeat ad caudam spectantes, cum prior 5 duntaxat: quodd à superiore branchiarum parte ad medium corpus linea tortuosa admodum demittatur, hinc recta ad caudam protendatur: in illo à branchiis ad caudam linea recta tenet; pinnæque posteriores tum superna quàm inferna parte maculam nigram habent quâ hic caret: Tandem ille corpore est latiore, hic strictiore.

14. GLAUCUS tertius *Rondel.* seu *sinuosus* *Gesn.* p. 463. A secundo differt, Quodd dentes huic sunt acuti: Linea à branchiis ducta longè magis tortuosa flexuosaque: Dorsum ex cœruleo nigrescat ad lineam prædictam usque, pars lineæ subjecta candidissima sit. Aliis *Glaucis* cætera similis.

15. CEIXUPEIRA Brasiliensibus *Marcgr.* Magnitudinem interdum acquirit 9 aut 10 pedum; crassitiem cor-

corporis humani. Corpore est oblongo, & capite atque figura *Tiburoni* haud abfimili. Caput ei depressum & latum; Os pro corporis mole non magnum, edentulum, prominentiis tamen acutissimis repletum. Oculi haud magni iridibus albis. Cauda bicornis. In interstitio inter occiput & dorsalem pinnam 8 offeas triangulares aculeos obtinet, quos recondere in carne, atque erigere potest atque pro armis usurpare. Caput osseum & glabrum. Totum corpus exiguis squamulis vestitur, ita ut totus piscis glaber videatur. Colore totus est niger excepto ventre, qui albissimus est ut *Creta*. Pinnae omnes nigrae exceptis ventralibus quae albæ oris nigricantibus. Piscis est *marinus*, & inter *Brasilenses* optimus habetur.

16. UMBRA Rondel. p. 182. Gesn. 1230. *Chromis* Bellonii Gesn. p. 265. *Venetis* Corvo. Umbra Bellonio *Cetaceus* est piscis, 60 plerunque librarum ponderis; 4 plus minus cubitos longus. Quos nobis *Rome* & *Venetis* videre contigit *Cyprini* magnitudinem non excedebant. Figura est compressiore, *Cyprino* latiore & tenuiore magnitudinis ratione habita; dorso cultellato & à capite assurgente. Linea plumbea & pallide luteæ vicissim à summo dorso ad imum ventrem oblique ductæ, undulatae latera perbellè depingunt. Squamae mediocres. Opercula autem branchiarum totumque caput ad os usque squamola sunt, quod ei cum *Mugile*, aliisque nonnullis marinis piscibus commune. Caput modicum, nec oculi grandes; Os exiguum; Maxilla superior productior: Dentes in maxillis & imo ore tenuissimi. A mandibulae inferioris angulo dependet barbula exigua & brevis. Cauda plana, in rectam fere lineam terminata. *Rome*, *Venetis* & alibi in *Italia* sæpius vidimus, unde constat eum supero & infero Mari communem esse.

17. CORACIUS Rondeletii l. 5. c. 8. p. 128. Umbra Salvian. & Aldrov. p. 81. Colore *Tincam* refert, figurâ ad *Percam* propius accedit. Squamae ei mediocres; Os non amplissimum: Dentes in maxillis: Cauda cum expanditur extrema circumscriptione subrotunda. Oculi mediocres, iridibus fuscis. Pinnae ventrales & quæ retro anum est, nigrae & velut atramento tinctæ. Per omnia fere reliqua cum *Umbra* convenit: fortè idem est cum sequente

18. *UMBRINO* Romæ dictus, an *Coracinus* Rondel. an fortè *Latus*, ejusdem. Ab *Umbra* differt
 1. *Colore*, lineis subobscuris, fuscis, & ex glauco cœruleis alternis, undulatis, supra lineas punctatas, à dorsi medio caput versùs obliquè ductis, vario: infra lineas punctatas lineolæ obliquæ non sunt adedò conspicuæ.
 2. Quòd *barbâ* careat. 3. Quòd *spina* ad anum (quam uterque habet) major & validior fir. Addit 4. *Salvianus* hunc illo multò minorem esse, nec enim unquam vidisse se qui pedalem magnitudinem superaret. 5. *Saporis* etiam suavitatem atque carnis teneritudine illi inferior est, *Naves* juxta oculos patulæ. *Foraminula* etiam nonnulla habet circa marginem rostri. Romæ hunc nacti sumus, ubi non infrequens est apud *Ichthyopelas*.

19. *Coracinis affinis* COROCORO Brasiliensibus *Marcgr.* Pedali est longitudine, dorso incurvato, capite & ore obtuso, denticulis parvis haud acutis. Pinnae ventrales antè anum firmæ & acutæ spinæ suffulciuntur, ut & pinna pòne anum duabus. Squamis majusculis vestitur, estque totus argentei coloris, sed in dorso ejusque pinnis & cauda cum diluta umbra mixti. In quolibet latere striæ digitum latæ è diluta umbra descendunt. Venter totus & illius pinnæ albæ.

20. *Coracinus* Brasiliensis GUATUCUPA dictus *Marcgr.* Corvina Lusit. Corpore est oblongo bipedali; dorso paulum, ventre minimum curvo; Ore acuminato, maxilla inferiore productiore; dentibus minimis; branchiis amplis; Oculis stufieri magnitudine, iridibus argenteis. Parvulis rotundis squamis totus vestitur, coloris argentei splendentis cui in dorso aureus admiscetur. Pinnæ & cauda, ut & venter, albicant. Pinna dorsi anterior triangularis, alta, duriusculis spinis suffulta.

Pisces huic in insulæ Jamaycæ Portu Veteri captum descripsit D. Sloane. Ubi Insulanis Anglis, A DRUMMER-FISH, dicitur.

21. *Coracinis affinis* aut *Cuculo*, Acara pinima Brasiliensium *Marcgrav.* The GRAY GRUNT. Piscis est latus, dorso incurvato, 6, 7^{ve} dig. longus, 4 latus, Perce Mispica figurâ; Ore haud amplo, denticulis minutissimis, culis

oculis grandiusculis, *iridibus* albis. *Pinna dorsalis* per totam longitudinem extensa & continua est; Hujus anterior medietas spinis suffulta est, & eam in rimam potest recondere, posterior molles habet radios, neque ullam fossulam in quam recondatur. *Pinnæ ventrales*, & quæ ad anum est, singulæ singulis *spinis* firmis muniuntur. Pinnarum omnium & caudæ color luteus seu aureus splendens. Totus vestitur *squamulis* argenteis ex auro splendentibus, In quolibet latere 7 habet *magnas strias* secundum longitudinem ad caudam usque extensas, coloris fusci splendentis, in quibusdam aurei seu lutei. In *Oceano* insulam *Jamaycam* circumfluente capiut ad *Portum* veterem. D. Sloane.

22. URANOSCOPUS Aldrov. pag. 264. Salvian: *Callyonymus* vel *Uranoscopus* Rondel. Gesn. 159. Romæ & Venetiis Lucerne & Pesce Prete, item Bocca in capo. Longitudine est dodrantali, rarius pedali; capite magno & fere quadrato, osseo, aspero; corpore teretiusculo: supina parte tota cinerea, ventre albido; squamis minimis. Lineæ laterales retrò primam dorsi pinnam ad se iuicem accedunt, deinde descendentes ad caudæ pinnam mediam desinunt. Facies plana, sursum spectans, unde nomen, in qua oculi sibi vicini, protuberantes, exigui, iridibus aureis. Os satis amplum in eadem faciei planitie cælum spectans, mentum infra os humani aliquatenus æmulum. Maxillæ dentatæ: palato quoque dentes innascuntur, Inferius labium *barbulis crebris* velut fimbriatum. Multæ aliæ notæ addi possent, verùm hæ ad distinctionem sufficiunt. In *Mari Mediterraneo* frequens capitur.

A. 23. PERCA *fluviatilis* Rondel. B. Non. Gesn. & aliorum. A P E A R C H. Magnitudine est dodrantali, aut pedali, dorso à rostro assurgente *Bramo* in modum: Corpore latiusculo è fusco flavicante, *zonis* seu areolis nigricantibus 5 aut 6. à dorso ad ventrem descendentibus distincto; squamis parvis, densis, asperis induto, pectore tamen nudo. Os amplum; maxillæ denticellis asperæ. Pinnæ ventrales & caudæ bifurcæ pulchrè rubent. Oculorum irides aureæ. Branchiarum opercula in acutum angulum desinunt. & superior lamina in aculeum.

leum. Vorax est piscis, & lumbricis terrestribus avidissimè inhiat. In lacubus & fluminibus apud nos frequentes sunt, in piscinis etiam & vivariis inclusi libenter degunt. Carne est alba, tenera, gustui grata & salubri, unde & *Perdix aquarum* vocatur.

24. LUCIO-PERCA Schoneveldii. *Schilus* five *Nagemulus* Germanorum *Gefn.* Paralipom. 1288. *Aldrov.* l. 5. c. 59. Augustæ Vindelicorum *Schindel.* Longissimi ulnam æquant, nobis descripti sesquipedales erant: *libras* 10 rarissimè excedit. *Figura* est longiore quàm *Perca*, & in caudam exiliorem producta, rostro quoque longiore & acutiore, *dorso* non omnino assurgente, *ventre* lato & plano: *Squamæ* densè stipatæ *simbriis* asperis. *Dorsum* & latera, ut in *Perca aurata*; ex fusco sordidè flavicant, ductibus obscurioribus, nullo ordine positis varia: infimus venter, ut & pinnæ ventrales nonnihil rubescunt, minùs tamen quàm in *Perca*. *Maxilla superior* paululum prominet ultra inferiorem, utraq; *denticellis* asperæ. Juxta primum pinnarum par *officulum* est in 3 aculeos definens; item ad radicem pinnarum branchiarum opercula in unam validam spinam procurrun. *Carne* est candidissima. Piscis est *Danubianus*: Capitur etiam in *Ambronis* lacu *Bavariæ*, vulgo *Ammersee*, si modò *Nagemulus* lacùs idem sit cum *Schilo* Danubii; nam *Gefnero* diversi videntur.

25. ASPER pisciculus Rondel. *Gobioni* persimilis *Geln.* 478. *Aldrov.* lib. 5. cap. 27. *Ratisbonæ* Strever *dilectus*. *Figura corporis* longiore est & exiliore, præcipuè caudam versùs quàm *Schilus*, *Dorsum* medium ab occipite ad pinnam velut sulco impresso concavum est. Octo vel novem *zonis* transversis nigricantibus, *Perca fluviatilis* in modum, distinguitur. *Dorso* est squamoso, *pectore* nudo. Magnitudine excepta *Schilo* persimilis est; Piscis pariter *Danubianus*, *Ratisbonæ* frequens.

26. PERCA Amboinensis *Nieuboffi*. *Aquarum dulcium* alumna est, sed rariùs occurrit, spithamam circiter longa, *Percam nostratam* natandi modo, nonnihil etiam corporis figurâ & sapore referens. *Colore* est subobscuro aut fusco, *lineis* subcæruleis, sub rostro varius, unde & pinnæ

pinnæ etiam contiguæ cœrulescunt; laterales autem seu *postbranchiales* subvirides sunt & maculosæ. Pinna dorsalis in icone Nicuboffi non rectè picta est, radiis discretis, nec ullis intercedentibus membranis connexis, cujusmodi in nullo unquam pisce vidisse memini. Icon representat areolas transversas obscuras à medio dorso ad ventrem per latera ductas, ut in *Perca*: unde piscem *Percis* subjungimus.

A. 27. FABER sive *Gallus marinus* Rondeletii *Gefn.* *Faber* Aldrov. A DORY, or DORER, quasi *Deauratus*. Corpore est lato & compresso, ad Passerem figurâ accedens, verum erectus narat, non ut ille in latus reclinatus. Caput ei peramplum, compressum; hiatus oris immanis. Color in lateribus olivaceus, in medio utriusque macula satis ampla, rotunda, nigra, hujus speciei characteristica. Pinna dorsi anterior radiis aculeatis decem instructa, quibus subnexus sunt radii toridem molles, qui paulo cis apices aculeos deserunt, & seorsim in altum procurrunt, &c. vid. descript. in *Willughb. Ichthyolog.* p. 294. Spinarum brevium ordines habentur hinc inde unus ad radices pinnarum dorsi, & ani. Verum plures notas adferre necessarium non est, cum nihil ferè non singulare in hoc pisce occurrat.

28. ABUCATUAIA *Brasiliensibus* Marcgr. Peixe gallo *Lusitanis*. Ob nominis Lusitanici convenientiam, & aliqualem piscis ipsius similitudinem hunc *Fabro* subjungimus. Passeris magnitudine, figurâ & crassitie est: ore tamen haud amplo, edentulo; iridibus oculorum argenteis. Duo habet quasi fila in longum extensa ab inferiore corpore, & unicum tale in dorso ante pinnam dorsalem. caret squamis; colore totus est argenteo, exceptis filis, quæ nigra sunt.

29. APER Rondel. l. 5. c. 26. Aldrov. 297. *Gefn.* 7. *Genue* Strivale, *Riondo Romæ*. Figurâ corporis *Fabro* per similis est, sed multis numeris minor: colore *Erythrini*, squamis circum oras fimbriatis, ut tractanti asper videatur: rostro acuto, sursum nonnihil reflexo, quod cum os aperit *Fabri* in modum protrudit. Dentibus caret. Oculi grandes, iridibus albis. Propè fundū maris versatur, & tempore præcipuè procelloso, unâ cum *Scolopace* piscatorum verriculis extrahitur.

*Pisces non aculeati, quibus unica in
Dorso pinna.*

1. **HIPPURUS** *Rondeletii* Gesh. pag. 501. *An*
Dorado, i. e. *Piscis auratus* Lusitanorum; *Pis-*
cis est marinus *Hispanicus*. A capite velut *crista* erigi-
tur, continensque pinna magna ad caudam usque pro-
tensa: cui similis alia brevior à podice ad caudam us-
que. *Pinnae* ventrales podicem fere attingunt, qui in
medio corpore situs est. *Os* mediocre; *dentes* exigui
acuti in maxillis, palato, & lingua. *Oculi* magni: *Squa-*
mae minutissimæ. *Color* Glauci, figura à capite sensim
tenuior strictiorque. *Carne* est pingui, suavi & dura,
qualis *Thynnorum Glaucorumque*.

2. **GUARACAPEMA** Brasiliensibus *Marcgr.* Do-
rado, i. e. *Auratus piscis* Nieremberg, *La Dorade* Ro-
chefortii, cuius mas nautis *Delphinus* dicitur. Præce-
denti idem est, vel simillimus, corpore lato & compresso,
non ità crasso. In 6, 7^{ve} pedum longitudinem excrescit,
latitudine seu altitudine maxima prope caput sesquipe-
dali. Caput definit in figuram quadratam, estque in a-
ciem eductum. *Os* haud ità amplum pro magnitudine
corporis, mandibulæ compressissimæ, denticuli acuti.
Paulo supra os oculi positi sunt, magni, rotundi, iridibus
argenteis. *Pinna* insignis à summitate capitis per totum
dorsum extenditur usque ad caudæ exortum, in medio
7 aut 8 dig. lata, constans membranâ ad tactum coria-
ceâ, & spinis mollibus interiùs sustentata. Huic oppo-
sita ab ano ad caudam, vix digitum lata. *Cauda* circi-
ter sesquipedem longa in duo cornua perampla disten-
ditur. *Squamulis* minimis vestitur totus, quæque ad
tactum vix sentiuntur, ità ut glaber videatur. *Color* in
capite, dorso, lateribus, pinnis ex viridi & argenteo
mixtus, maculis cœruleis variæ magnitudinis, *Milii*,
grani hordeacei, *Ervi*, variegatus, In ventre verò
albicat.

albicat. *Carnem* habet siccam & boni saporis. *Piscis* est pelagius, velocissime natans, omnibus qui *Indias Orientales*, *Occidentalesve* adnavigant notissimus.

3. *NOVACULA piscis* Rondel. Gesh. 741. *Romanis* *Pesce Pettine* *Salvian.* *Capite* est permagno, valde tamen (non secus quàm toto corpore) compresso, & omni prorsus rostro carente. *Linea* namque anteriorem capitis partem terminans à vertice ad os fere perpendiculariter demittitur. *Os* parvum, *dentibus* parvis acutissimis, præter 4 anteriores & longiores munitum. *Oculi* parvi in superiore capitis sede locati. In dorso ab ejus initio fere erigitur pinna non admodum lata ad caudam usque extensa; cui opponitur alia in imo ventre, ab ano ad caudam fere producta. *Cauda* lata. *Squamis* magnis regitur. *Caput*, maxillæ & branchiarum opercula plurimis *caruleis lineis* insignita apparent; imi ventris & caudæ pinnæ subflavis & virentibus, decenter inter se cancellatim commissis. *Pinna* dorsi *rubra* est, *caruleis* nonnullis conspersa *maculis*. *Corpus* reliquum ex rubro flavescit. *Palmi* *magnitudinem* excedere non solet. *Romæ* rarior est, *Rhodi* frequens & in *Melita* insula. *Caro* tenera, friabilis, boni succi & concoctu facilis.

4. *POMPILUS* Rondel. pag. 250. Gesh. 887. *Piscis* est pelagius, *squamis* carens. A branchiis ad caudam linea magna curva ducitur, à qua ad ventrem lineæ multæ curvæ descendunt transversæ, inter punctæ. Supra lineam dorsum varium est & maculatum. *Os* est medium; *Dentes* parvi pro corporis magnitudine. *Cauda* in pinnam definit non divisam. Pars quæ supra & inter oculos est flavescit, aurique colorem imitatur.

5. *Monoceros minor* *Mus. Soc. Reg.* *Longitudine* est sequipedali, *latitudinis* dupla, *corpore* valde compresso, dorso *Percæ* instar assurgente; ventre arcuato. *Os* angustum; *dentes* in utraque maxilla, acûs modicæ crassitudine $\frac{1}{2}$ digiti longi. *Oculi* prope summum caput sici diametro unciali. A vertice porrigitur cornu rectum, teres, conicum, glabrum in exsiccato pisce nigricans, deorsum modice depressum; In ambitu ad basin duorum digitorum, 3 digitos longum: Nullo intus osse firmari videtur,

videtur, neque in os inferitur ut in *Monaceros* cetaceo, verum cutis ipsa producta (ut cuticula pedum in clavos) in corneam quandam substantiam induratur. Dorsalis pinna à capite ad caudam extensa sesquidigito altior est. Ventralis pone anum huic respondens & similis ad caudam pariter producitur.

6. *NHAQUUNDA* Brasiliensium *Marcgr.* Corpore est 7, 8, aut 10 digitos *longo*, duos *lato*, ubique fere æquali. *Caput & os* fere *Lucii*; Dentium loco maxillas asperas limæ instar habet. *Oculorum* irides fuscæ. Ab initio dorsi ad caudæ pœne exortum pinna protenditur, 3 digitos longa, unam ferme lara, æqualis, in fine tamen paulò latior. *Cauda* testa dura, nigra tegitur. *Squammæ* mediocres; *color* dorsi & laterum obscure griseus cum splendore argenteo. In utroque latere ordinem habet macularum rotundarum nigrarum *Pisi* magnitudine, & inter has dispersa *punctula* multa *cœrulea*. *Pinnae* omnes & caudæ aureæ, dorsales punctis cœruleis *striatis*. *Linæ* laterales *nigræ*, & prope caudam linea utrinque elata & aurea.

7. *PARU* Brasiliensium *Marcgr.* Latus est & subrotundus, haud crassus, 12 circiter digitos *longus*, 7 *latus*. Pinna dorsalis, & quæ ab ano est, duos circiter digitos latæ ad caudam usque extenduntur, habetque earum quælibet in fine prominentiam instar funiculi, dorsalis 5 ventralis 3 digitos longam. *Capite* est parvo; *ore* elato angusto; minutissimis dentibus albis; oculorum *iridibus* flavis. Totum corpus vestitur *squamis* mediocribus, quarum dimidius numerus niger est, dimidius autem flavescit, ita ut lunulas flavas in corpore nigricante gestare videatur. Post branchias *macula* utrinque *flava* habetur. *Cauda* 2½ digitos *longa* & totidem *lata*.

8. *ACARAUNA* Brasiliensium *Marcgr.* Magnitudine exæquat *Paru*, sed non ita latus est, *squamulis* nigricantibus. *Cauda* bifida. Per totum dorsum & ventrem etiam imum pinna extenditur acuta, in postrema parte digitum circiter lata. *Os* parvum angustum *denticulis* minutissimis. In utroque latere prope caudam *acutissimum* habet *aculeum*, digitum fere longum, quos in latera

latera potest recondere & evaginare, & alios pisces lædere.

9. *Acarauna quadrata*, nautis *Vetula* dicta, in multis ab hac differt. Quod anterior pars corporis straminei coloris erat, posterior fusci: quod squamæ lineis parallelis cælatæ essent: superiori maxillæ 4 utrinque *Spinula* innascuntur, inferiori hinc indè duo *spicula* grandiora, rigida, acuta, digitum circiter longa, & *Galli calcarium* instar nonnihil inflexa, deorsum obliquè spectantia. Dorsalis pinna à vertice, ventrales ab ano ad caudam extensæ, sibi mutuo ferè parallelæ decurrunt ut piscis quadratus videatur.

10. *Acarauna exigua nigra*, *zonis* aliquot luteis eleganter depicta D. Lister. A præcedente parum differt; nisi quod illius *zonæ* coloris ferrei sunt, & paulo aliter disponuntur: Deinde in hoc nullæ visibiles squamæ. Descriptionem vide D. Willughbeii Ichthyol. Append. p. 23.

11. *Acarauna altera major*, An *Paru Brasiliensium* Marcgr. Hujus etiam descriptionem videbis loco citato.

12. *GUARERUA* Brasiliensis Marcgr. Corpore est lato compressoque, 4 digitos longo, tres lato: One parvulo, denticulis minutis. In superiore dorso & infimo ventre pinnam habet longam & latam, quæ ambæ in acumen desinunt figura *jubulæ*. Cauda quadrata: *Squamule* nigrae instar serici splendentes, fimbriis flavis. Pinnae omnes nigrae. Circa os linea crassa est ferrei coloris, & alia illi perpendiculariter superposita. Corpus 3 lineæ latae ceu fasciæ ambiunt, quarum duæ per lateras & posticas pinnas extenduntur. Caudam etiam talis linea secat.

A 1. *HARENGUS Rondel. Gesn. Aldrov. Chalcidis species Bellonio.* A HERRING. Hæc piscis species per totam Europam nunc dierum aded nota & celebris est, ut notas ejus characteristicas exquirere supervacuum foret. Longitudo dodrantalis aut pedalis, latitudo pollicum duorum triumve, Caput compressum, ut & totum corpus, squamis magnis, subrotundis, facile deciduis indutum; dorso & cæruleo fusco, ventre albo, desquamato argenteo. Ventre est acuto spinoso, squamis denticulatis, continua serie à capite ad caudam usque dispositis. Mandibula inferiori

ferior superiore productior, *denticellis* aspera, uti est & lingua & palatum. Citissimè extra aquas moritur. Recens in craticula tostus, aut in sartagine frixus, & butyro conditus, non minùs salubris quàm sapidus & palato gratus censetur; quamvis nonnulli ob molliem incautè utentibus facillè febres generare scribant. *Salitus*, & vel fumo induratus, vel *muria* conditus, in longinquas regiones transportatur, magno vendentium emolumento. Ingens & fidem planè superans *Harengorum* multitudo quotannis capitur. *Gregatim* natant.

A. 2. *HARENGUS* minor sive *Pilchardus*. Chalcis, i. e. *Celerinus* Gallorum *Bellon.* The *PILCHARD*. Ab *Harengo*, cui persimilis est, in nonnullis differt. 1. Quod tertia saltem parte minor sit. 2. Corpore pro magnitudinis ratione paulò crassiore, ventre minùs acuto. 3. Quòd juxta superiorem branchiarum angulum *maculà nigrà* notetur: in nonnullis aliæ præterea 4 aut 5 ordine in eadem recta caudam versùs dispositæ. 4. *Dentes* nullos neque in maxillis, neque in lingua, neque in palato obtinet. 5. *Caro* firmior & delicatior nostro palato quam ipsorum *Harengorum*. 6. Quòd hic ab apice pinnæ dorsalis apprehensus pendent in æquilibrio, ille verò eodem modo tractatus delabatur pronus. *Gregatim* natant ingentibus agminibus. In mari *Cornubiam* alluente circa oppida *Pensans* & *S. Ives*, & superiùs etià usque ad *Devoniam* & *Dorcestriam* magno numero quotannis capiuntur, sale condiuntur, & in transmarinas regiones deportantur. Quin & *D. Dale* in Oceano etià Germanico ad oram *Essexiæ* capi, & *Brantriam* aliquoties venum adferri, nobis affirmavit.

3. *SARDINA* *Rondel.* *Gesn.* p. 890. *Aldrov.* l. 2. c. 38. *Sardina* *Rome*; *Sardella* *Venetis.* Chalcis *Bellonii*, quem in Oceano *Celerinum* dici putat. Collatis diligenter hujus & *Pilchardi* nostri seu *Celerini* Gallorum descriptionibus, cum *Bellonio* planè sentio hunc ab illo specie non differre, sed magnitudine tantùm, cum paulo magis in Oceano quàm in mari Mediterraneo excrescat.

4. *SARDANUS* *Italorum* *Romæ*, *Chalcidis* species *Bellonio*. De hoc quoque pisce *Bellonii* sententiæ accedo, eundem

eundem specie esse cum *Harengo* Oceani, quamvis in *Oceano* magis proficiat in *magnitudinem* quàm in *Mari Mediterraneo*.

A. 5. SPRATTI & Sparlingi dicti nihil aliud nobis esse videntur quàm vel *Harengorum* vel *Pilchardorum* scœtura: siquidem collatis diligenter inter se *Sprattis* & *Harengis*, nullam neque in figura, neque in partibus corporis internis aut externis præter magnitudinem, neque in sapore carnis differentiam invenire potui. Cui consonant tempus capiendi circa solstitium hybernium, diu post edita *Harengorum* ova, quo temporis spatio in eam magnitudinem facillè possint excrescere; nec alio anni tempore inveniuntur. Quin & piscator quidam senior *Cornubiensis*, quem super hac re aliisque consulimus, nobis retulit, duo Sprattorum genera in mari *Cornubiam* alluente capi, alterum *Harengorum*, alterum *Pilchardorum* sobolem, quæ à se invicem facillè possint distingui. Cùm *Pilchardi Cornubiæ* & *Devoniæ* tantùm littora frequentent, ulterius in mari *Britannico* Orientem versùs rarò progrediantur, a libi circa *Angliam* unicum tantùm *Sprattorum* genus invenitur.

De Sparlingis *Merseiensibus* & *Rosternensibus* consule D. Willughby *Ichthyologiam*. p. 221.

A. 6. CLUPEA Salv. *Alausa*, *Clupea* vel *Thrissa* Rondel. Gesn. *Alosa* Aldrov. ASHAD, The Mother of Herrings. Ab *Harengo* differt. 1. Quòd latior sit & tenuior, ad latera magis compressus. 2. Quòd major, ut qui ad cubitalem longitudinem, 4 pollicum latitudinem excrescat; pondus 4 lib. 3. Quòd juxta branchias magnam habeat utrinque maculam nigram rotundam, & præterea in eadem recta caudam versùs 6, 7^{te} alias minores, quo cum *Pilchardis* convenit. 4. Quòd anadromus sit, & flumina subeat, quod apud nos *Harengi* non faciunt: ni fortè *Sparlingi Rosternenses* excipiendi sint. De iis enim nobis nondum satis constat.

Sabrinam fluvium mense *Martio* & *Aprili* subeunt. Caro in cibis commendatur, verum creberrimis & molestis spinulis intertexta, ob id minùs placet.

106 SYNOPSIS METHODICA

7. AGONUS Bellonii. *Agonus* vel *Chalcu* Rondel. Gessn. 17. *Sarachus* Aldrov. l. 3. c. 58. Omnes Historiæ Piscium scriptores *Agonus* ab *Alausa* diversum faciunt. Verùm D. *Willughby* *Sardellas lacu*s Benaci, quas *Verona* accuratè describit, *Pinnarum* numero, situ, radiis, Branchiis, oris crena, *maculis* lateralibus, ventriculi & vesicæ figurâ, & totius etiam corporis, aliisque omnibus accidentibus & partibus tum internis, tum externis, sola magnitudine excepta, cum *Alausis* convenire observavit. Quod verò ad magnitudinem attinet, sibi à piscatoribus relatum scribit, hoc genus pisces *Pescheræ* primo anno *Scarabinos* dici, secundo *Sardellos*, tertio *Agonos*. Quibus suffragatur piscator quidam *Lucarnensis* qui *Agonos* minimos vulgò *Gabianos* dici *Gessnero* assererat, majusculos *Agonos*, maximos *Cepias*. i. e. *Clupeas*, quæ è mari in *Verbanum* ascenderent per *Padum*. Alios etiam in eadem sententia esse video, unde *Agonum*, *Sardellam* & *Alausam* eundem specie piscem esse nullus dubito. Fieri enim potest, ut *Alausa* (quas anadromos pisces esse in nostris etiam fluminibus experimur) in alios etiam lacus, nimirum *Larium* five *Comensem*, *Benacum* & *Luganum*, per eundem *Padum* ascendant, ibidemque pariant, iterumque in mare descendant : per hyemem enim in lacu *Lario* non capiuntur, nec ut puto in aliis lacubus. Verùm nihil fidenter affirmo.

8. HARENGUS minor Indicus, Meer Bleijr: i. e. *Blicca* marina *Nieubof*. Harengi magnitudine est, verùm brevior & latior, nec colore differt; salituram etiam admittit *Harengorum* modo. Cauda est forcipatâ : capite figuræ insolitæ & exoticæ. [Icon nihil singulare aut exoticum repræsentat] rostro & oculis amplis. Catervatim magnis agminibus natant unâ cum *Harengis*, ad oram *Malabaricam* præcipuè. Sapor non ingratus, non tamen *Harengi* similis. his utantur *Malabarici* ad agros in quibus *Oryzam* ferunt impinguandos.

Pisces plerique *Indici*, si non recens capti esitentur, in farinaceam quandam substantiam mollescunt. Hujus tamen caro firmior est & durabilior, unde & sale (ut diximus) conditur, & per universam *Indiam* circumfertur.

A. 9. ENCRASICHOLUS Aldrov. *Lycostomos* Ron-
del. Gesh. *Halecula* Bellonii. **ANCHOVIES**, *Palmi lon-*
gitudinem & pollicis *crassitiem* in mari *Mediterraneo* nun-
quam assequuntur. *Bellonius*. Nos *Cestria* palmo longio-
res vidimus, & pollice crassiores: Forte hi à *Mediterra-*
nei maris incolis specie diversi sunt, nam *Schonfeldius* *Ly-*
cost omnes *Balthicos* pro diversa ab *Encrasicholis* specie ha-
bet. Corpore sunt quàm *Harengi* teretiore & minùs
compresso, pellucido nisi ubi obstat spina dorsi, squamis
destituta. Colore ferè *Spratti*. *Rostro* acuto; mandibula
superiore longè ultra inferiorem procurrente: rictu oris
pro pisciculi magnitudine immani, aperturis etiam bran-
chiarum amplissimis: *Oculis* grandibus. *Schonfeldius* *Squa-*
mas exiles & facilè deciduas *Lycostomo* suo tribuit. *En-*
crasicholi saliti in quovis ferè liquore prunis imposito faci-
lè dissolvuntur.

10. LYCOSTOMUS Occidentalis; an *Balthicus* *Schon-*
feldii? A præcedente non alia in re quàm magnitudine
illius *dupla*, differre nobis visus est.

11. BLICCA *Schonfeldii* *Bramis* junioribus & co-
lore & pinnis non absimilis pisciculus est, quem ad *Eide-*
ram vocant *Blick*, sed sui generis, ventre serrato, & ul-
tra digiti longitudinem non excreescens, nec lato sed
castigato corpore instar *Harengi* emaciati. Pinnas eo
numero & positu habet quo *Brama*. Nos (inquit) cum
Hamburgensibus piscatoribus eundem cum *Sprattis nostris*
piscem esse censemus. *Spratti autem* (ut superius diximus)
ex sententia nostra nihil aliud sunt quàm Harengi juve-
nes.

12. MARENA *Schonfeldii*. *Lacus Plonensis* in *Holsa-*
tia, ut & *Suerinensis* & *Scallensis* in *Megapoli* incola est.
Harengo omnibus ferè in partibus responder, pinnis, bran-
chiarum incisione ampliore, dorsi subnigro, laterum ar-
genteo colore, & *squamis* facilè deciduis: sed minor est
aliquanto, duorum ut plurimum palmorum longitudine,
plenior item carne, durior & friabiliore; ventre molli
non serrato: nisi quòd in *Scallensi* lacu *Marena* cubita-
les capi certum sit. An piscis hic cum *Sparlingo* *lacus*
Rosternensis idem sit, inquirendum?

13. PISC.

13. PISCICULUS Romæ ARGENTINA dictus. *Sphyræna* parva five *Sphyræna* secunda species *Rondeletio Gessn.* 1061. Corpore est *oblongo* tereti, à squamis nudo, *Merlucio* simili; supra lineas laterales è viridi cinerei, infra eas, argentei coloris, ac si argentum foliatum ei induceretur, præcipue branchiarum opercula: *Rostro* oblongo, ore modico. *Dentibus* in maxillis nullis, at circa linguæ apicem 6, aut 8 recurvis. *Oculi* grandes, *iridibus* argenteis. *Cerebrum* per cranium transparet. *Pinna* dorso circa mediam longitudinem innascitur radiis decem sustentata. *Cauda* forcipata. Verùm nota maximè characteristicà, quâ ab aliis omnibus mihi cognitis piscibus differt, est *vesica aerea*, utrinque conica, exterius pulchrè velut argento foliato politissimo obducta resplendens, cujus usus est ad Margaritas artificiales, quæ naturales & genuinas mentiantur, efficiendas. Romæ in foro piscatorio nacti sumus.

14. VUBARANA *Brasiliensium* Marcgr. *Trutta* nostratis figuram imitatur corpore oblongo, quadratè cylindraceo; pedem *longus*, semipedem *crassus*, capite acuminato, haud magno; ore edentulo; *pupillâ* duplici circulo, primùm aureo, deinde argenteo cinctâ. *Pinnae* ut in reliquis hujus generis: *Cauda* bifurca. *Squamula* ordine lineari ità affabrè sitæ secundùm corporis longitudinem, ut ad tactum glaber videatur. *Dorsum* ex argenteo cœrulescit; venter albet. Branchiæ ità glabræ sunt, ut laminæ argenteæ videantur.

CAMARI PUGUACU *Brasiliensis* Marcgr. *Dorso* est recto, *ventre* paulum extuberante; *Capite* acuminato; *Ore* amplissimo, edentulo. Superior mandibula inferior brevior est, ita ut clausum os superius habeat. *Oculi* nummo Imperiali latiores, *iridibus* argenteis. Longitudinem adipiscitur 11 aut 12 pedum, crassitudinem humanam. *Pinna* dorsi elata est, triangularis, lata, quæ appendicem habet versus posticam partem vergentem, elevatam, triplo longiorem instar fumis crassioris. Huic opponitur in ventre ponè anum pinna triangularis, lata, squamata, quæ appendice continua angusta protenditur ad caudæ ferè exortum. *Squamis* vestitur magnis subrotundis

rotundis, arcu sibi impositis, adeò ut quadruplices aut quintuplices jaceant, *argenteis*, ut totus Piscis argento obductus videatur, præterquam in dorso, ubi cæruleus est, argenteo tamen translucente. *Pinnae* omnes *argenteae* præter dorsalem, quæ eundem cum dorso colorem habet.

1. A. *Acus vulgaris* sive *Oppiani*. *Acis* prima species *Rondel. Gesn. Bædon & Papi; Græcis. The HORN-FISH* or *GAR-FISH* Piscis est *longus*, gracilis teretiulculus; *ventre* tamen sessili, *caudam* versùs quodammodo quadratus; *Dorso* virescente. Multis insignibus notis ab aliis omnibus piscibus differt. 1. *Rostro* longissimo, acuto, tenui, utraque maxillâ dentibus acutis creberrimis munita. 2. Quòd unus & continuus ductus ab ore ad anum usque, absque, ulla Ventriculi & intestinorum manifesta distinctione, tendat. Hæc tamen nota non est adeò propria huic Pesci, quin uni præterea vel alteri conveniat; ut *Lampetris*. 3. Quòd *spina dorsi* à coctione viridis evadat. 4. Quòd *maxilla superior* mobilis sit, ut in *Crocodilo*. *Venter* & latera argenteo colore splendent. *Dorsum* è cæruleo virescit. In *Mari Britannico* duæ *Acis* species inveniuntur, ut nobis retulerunt *piscatores Cornubienses*, quarum alteri *Girrocks*, alteri *Skippers* nomen indiderunt.

2. *Acus piscis*, *Næld visch Nieuhoffi* ab *Acu* nostrate non video quid differat, nisi *ventris* & *cauda* colore *purpureo*.

3. *Acus* maxima squamosa *D. Lister*. Quem descripsit 2 pedes & 6 dig. *longus* erat, 3 dig. *latus*, sed reperiuntur altero tanto majores. *Inferior maxilla* (quæ superiore paulò brevior) ad 6. dig. extendebatur, ut rictus ei ingens sit. *Nares* in apice maxillæ superioris sitæ. Ad margines maxillarum singuli *dentium* tendium longiusculorum ordines, item alii minorum. *Pinnarum* numero & situ cum præcedente convertit. *Cauda* corpori obliquè inferitur, nam squamæ superne ulterius extenduntur. *Squamæ* majusculæ, validæ, cuti firmiter adhærent; sùntque rhomboides, *i. e.* in acumen desinèntes, elegantì ordine dispositæ; siquidem à dorso medio,

110 SYNOPSIS METHODICA

(quod per longitudinem squamarum subrotundarum ordo percurrit) earum ordines spiræ alicujus in modum ad inum ventrem obliquè deducuntur. *Color* in sicco ex albo viridis, hic illic *maculis* distinctus.

4. ACUS *Indica* mandibula inferiore in spiculum producta. *Elefants neuve* Nieuhof. An *Balaou* du Tertre. *Corpore* est tereti, eleganter maculoso. *Linea* viridis media latera secundum longitudinem dividit. *Mandibula* inferior in acutam *spinam* procurrit. *Sparlingum* ut magnitudine ita & sapore refert.

5. ACUS altera minor *Bellon. Gesn. p. 9.* Magnitudine à prima specie differt, nunquam enim digito *crassior* ex-crescere solet, nec pede *longior* evadere. *Tenuibus squamis* vestitur, *linguam* exilem, & *dentes* molares obtusos in ore habens; septem etiam supernè & infernè, & in cauda propendentes pinnulas. In insula *Lissa* olim *Phana*, affatim capitur.

6. ACUS *Indica* minor *Mus. Leyd.*

7. LACERTUS vel Saurus Acui similis *Rudel.* Forte idem cum quinta *precedente*. Pedis est magnitudine, *Acubus* brevior & *crassior*, *rostro* acutiore, sed brevior & sursum recurvo. Loco *dentium* maxillæ serratæ. In reliquis *Acui* vulgari similis, posteriore corporis parte à podice ad caudam caudæque ipsa *Scombris* par, sive partis hujus caudæque figuram, sive ejusdem pinnulas spectes. *Carne* pinguiore est quam *Acus*, nec à *Scombris* differente: & revera *Scombris* potius quam *Acus* species censenda est, ideoque hinc removendus.

8. PETIMBUABA *Brasiliensibus* *Marcgr.* *Acus* rostro crasso osseo anguloso *Append. Hist. Willugh.* The TOBACCOPIPE-FISH Tres aut 4 pedes longus est, corpore instar *Anguillæ*; ore edentulo acuminato, superiore mandibula brevior quam sit inferior: utraque autem paululum acuminata, minutisque dentibus exasperantur. *Maxilla* inferior vix duos digitos longa, adæque rictus tantum parvus; superior ossea sive cornea est, item pulchrè striata & angulosa. *Capitis* longitudo in pisce trium pedum pedalis, i. e. tertia pars totius. *Capitis* crassities post oculos 5 digitorum, inde paulatim minuitur

nuitur ut propè os sit trium tantum. *Oculi* magnitudine *Nucis Avellane* & ferè figura, *iride* argentea, in anteriore & posteriore parte minio notata. Ponè anum *duas* habet hic piscis *pinnas* in ima corporis carina, & totidem in summo dorso iis respondentes, quod huic proprium & peculiare est. *Cute* est instar *Anguille* glabra; *coloris* in toto dorso & lateribus hepatici; in capite duplici, in dorso triplici, in lateribus unica serie *macularum cærulearum* varii, &c. *Venter* albescit.

9. *PIRAYA* & *Piranha* Brasiliensibus *Maregr.* Longitudine est *pedali*, 6. dig. latus; dorso incurvato, capite obtuso, ut *Dorada*. Oris *biatus* parabolicus, quod exactè claudere potest, habetque labia quibus dentes tegit, quos obtinet triangulatos, albos, acutissimos, 14 in qualibet maxilla, in unum ordinem dispositos, quibus uno morsu partem carnis ex quacunque parte hominis potest abripere, quasi novacula esset abscissa. *Oculi* parvi chrysellini. Ab ano incipit pinna, firmâ spinâ anteriùs munita, cætera mollis, & maximam partem squamulis tecta, extenditurque ad exortum caudæ. *Cauda* bicornis. *Color* supinæ partis ad lineas laterales dilutè cinereus cum paucò cæruleo mixtus, ac squamula quælibet fimbriam habet ignei & cærulei coloris transplendentis. Prona pars tota coloris est flavi obscuri una cum pinnis. *Cæno*so fluvii fundo maximè gaudet.

10. *Piraya* secunda species magnitudinè est & figurâ *precedentis*, excepto quod parvulam habeat pinnam squamatam in medio dorso inter dorsalem & caudam; & quod colore differat; qua parte illè cinereo-cæruleus est, hic aurei ac rubri cum cinereo mixti coloris est; qua illè flavus, hic croceo-aurei. Dorsales tamen pinnae & cauda cinerei diluti sunt cum paucò cæruleo mixti.

11. *PIRAYA* tertia species alba: *Caput* huic non ita obtusum ac reliquis, sed os paulum prominens figurâ conicâ. *Color* ventris & laterum argenteus; *Dorsi* & *capitis* argenteus cum paucò cæruleo transplendente: *pinnarum* argenteus cum gryseo mixtus. Minor est reliquis, nec ita mordet ac illi.

12. **MATURAQUE** Brasiliensibus *Marcgr.* Corpore est oblongo, longitudine fere semipedali, sesqui digitum latus; capite latiusculo, durâ testâ recto. Mandibula inferior paulo longior superiore, inque ea sex denticuli acutissimi. Irides oculorum aureolæ exterius fuscæ. Cauda in lineam fere rectam definit. Squamæ magnæ, ordine positæ. Caput supinum, dorsum, latera nigra, ut & pinnae omnes. Venter ex albo canescit. Lacus & Paludes incolit, fluvios non ingreditur. Boni est saporis.

13. **TAREIRA** de rio, i. e. *fluvialis* Marcgr. Oblongo est corpore, dorso recto, ventre paulum prominente. Inferior mandibula superiore longior; dentes acutissimi. Caput Lucii capiti nonnihil simile: Oculi satis magni prominuli. Longus est 15 aut 16 digitos. Pinna dorsalis magna, recta, parallelogramma, plus 3 dig. longa, 2 lata medium dorsum occupat. Squamæ satis magnæ in dorso fuscæ, fuscis in lateribus argenteæ admiscentur. Caput tegitur dura testâ fusca; venter totus albicat. Pinnae omnes fuscae, sed nigro transversim undulatæ, ut & Cauda. Capitur in fluviis, estque edulis.

A. 1. **LUCIUS** Rondel. Bellon. & aliorum. *The Pike* or *PICKEREL*. Corpore est tereti & oblongo, jaculo aut veru simili; capite plano; rostro exprorecto & velut anserino, rostro grandi, caudâ bifurcâ, squamis parvis confertis: colore sordide viridi, maculis flavicantibus undique asperso. Pinna in dorso unica, posterius versus caudam sita. Dentes in maxilla inferiore, lingua & palato, acuti, recurvi, alternis mobiles. In insignem magnitudinem excrescunt, ut 30 nonnunquam libras pondere superent. Caro firma, sapida & salubris est. Stagna, paludes, fluvios incolit, voracissimus est, aliosque pisces prædatur, nec pisces tantum sed & aviculas & avium pullos, aut aliud quodvis animalculum obvium rapit & devorat. At nec sui quidem generis piscibus parcat cum cibus alicunde non suppetit.

A. 2. **STURIO**, Rondeletio *Acipenser*, Salviano *Silurus*. *The STURGEON*. Piscis hic quamvis cartilagineus sit, oviparus tamen est reliquorum more, proinde ad hoc genus pertinet, non ad *Squalus* Aristoteli dicta, quæ

quæ *Exo idō dōtōng cōi* [*avium more*] *Exo dē Cōrtug.* *Figurā* corporis longa, pentagonā, a squamarum ossicarum ordinibus in 5 angulos tributa, *ventre* plano, sessili. *Squamæ* omnes in fastigio spinam habent brevem validam recurvam. *Rostrum* longum, latum, tenue, ultra os procurrent, medio inter os & extremum 4 habet *barbula*s dependentes in rectā ad rostrum transversā. *Os* parvum edentulum, quod ad modum cubi protrudi & retrahi potest, unde patet piscem sugendo velci. *Cauda* Galeorum similis. *Color* corporis in supina parte ex cæsis nigricans, in prona argenteus. Magnos amnes libenter subit, ibique ad Cetacei piscis magnitudinem excrescit : Marinus cubiti magnitudinem raro excedit. Inveniuntur interdum 14 imo 18 pedes *longi*, 180, 200, 260 *libras* pendentes. Reliquam *Sturionis* Historiam vide in *Ichthyologia* D. Willughby. P. 240.

3. ATTILUS *Rondel. Bellon. de Aquat. p. 126. Gesn. Aldrov. Adella & Adano* hodie *Italici* dictus, *Pado* amni peculiaris creditus. *Attilus* in *Pado* inertē pinguis ad mille aliquando *libras*, catenato captus hamo, nec nisi boum jugis extractus. *Plin. Calcagninus* qui eum vidit, quibus notis à *Sturione* differat in *Epistola* ad *Rondeletium* ostendit. 1. *Sturio* pelagius est, *Attilus* amnicus & *Pado* peculiaris. 2. *Sturio* non temere visus est 300 *libras* æquare ; *Attilus* ad 1000 *libras* interdum excrescit. 3. *Attilus* cum ad certam magnitudinem excrevit, *spinas* quas per 5 verlus dispositas gerit ut *Sturio*, abjicit : cum *Sturio* eas tota ætate retinet. 4. Caro *Sturionis* callum habet, & mirifice palatum oblectat, *Attili* contra fluxa est & mollis, & palato parum jucunda. 5. Utrique [*Sturioni* & *Attilo*] os sine *dentibus*, sed *Sturioni* fere orbiculatum, *Attilo* multo majus & ad lineam obliquam incisum. 6. *Rostrum* *Sturioni* resimū ac latiusculum, *Attili* planum & paulo minus quàm in mucronem desinens. 7. *Attilo* tergi color albicans & lanosus, *Sturioni* vergit in glaucum.

Piscem hunc ab *Husone Germanorum* non differre suspicamur.

4. HUSO *Germanorum* *Gesn. p. 59. Aldrov. l. 4. c. 11. Docti* plerique *Antacæum* interpretantur, *Rostrum* habet

II4 SYNOPSIS METHŌDICA

longissimum, sub rostro 4 vel 8 *barbulae*; pinnam in dorso unicam, non procul à cauda; in ventre duo pinna-
rum paria. Figurâ *Lucio* non multum dissimilis est. *Venter* ei flavus ut in *Cyprino*, *Dorsum* nigricat. *Squamis* caret. Vice ossium cartilagines habet. *Albertus* speciem *Sturionis* esse ait, sed *pellis* albæ & lenis, absque omni squama & spina. *Caro* dulcis & palato grata esse dicitur, cruda alba, cocta rubra. Piscis est *Danubianus*, nec reperitur (inquit *Albertus*) in aliis aquis quam *Danubio*, & influentibus in eum. Nos & in *Borysthene*, & in *Pado* reperiri putamus: *Borysthenitem* quippe *Antacæum*, & *Padanum Attilum* non alios esse pisces suspicamur. Quod ad magnitudinem attinet, ipsi (inquit *Vadianus*) vidimus plerumque pondo 400, minimos 50. *Albertus* magnitudinem *Hufoni* tribuit tantam ut vix bigâ trahi possit ab equis tribus aut quatuor; longitudinem perfectis 24 pedum.

5. ICHTHYOCOLLA *Rondel. & Bellon.* Ceraceus est piscis (describente *Rondeletio*) cartilagineus, sine ossibus ullis aut spinis, sine squamis; capite crasso & lato, ore magno & in promptu posito: è superna maxilla apophyses 4 carnosæ dependent. Oculos habet parvos pro corporis magnitudine. Carne est prædulci & glutinosa admodum. Adde è *Beilonio*; quod oblongam & prope teretem formam referat; quod rostro careat, sitque sublutea, dura, lævi ac glabra cute convestita; bina ante oculorum canthum parva atque aperta foramina habeat; pinnas in tergo duas ad caudam erectas; branchias velut spineo regmine communitas *Sturionis* modo; caudam tamen magis bifurcam: quod denique paulò supra spineum operimentum branchiarum quodam ad ejus latera impresso foramine pervius sit.



Pisces hujus generis malacostomi (*Piscato-
ribus nostris LEATHERMOUTHED-
FISHES*) *fluviatiles*.

HIS maxillæ edentulæ sunt; dentes autem in gutture seu imo ore propè ventriculi orificium siti. *Vesica* natatoria huic generi bipartita.

A. 1. *CYPRINUS Rondeletii, Gesneri & aliorum.*
A CARP. Magnitudo insignis. *Corpus* spissum, dorso à capite assurgente, & acuto: *Squame* maximæ; color in senioribus flavescens. Pro lingua palatum carnosum. Primus dorsi pinnæ radius offeus est & robustus, hamulis deorsum spectantibus uncinatus. Centum circiter abhinc annis in *Angliam* illatus est, nunc tamen in *piscinis & fluviiis* frequens habetur. *Carnis* molliore, humida & parùm glutinosa est, satis insipida; magni tamen nescio quam ob causam à ganconibus fit.

2. *CYPRINUS clavatus* sive *Pigui* Rondel. Gesn. 374. *Cyprino* ità per omnia similis est, ut demptis aculeis *Cyprinum* esse affirmes. A branchiis linea curva ducta est punctis notata. Colore est glauco, ventre rubescente. *Squamis* magnis tegitur, è quorum medio oriuntur aculei acuti, veluti crySTALLINI, prominentes, pyramidis, aut clavi caligaris instar, ità ut dimidium lati digiti è corpore extent nullo ordine. *Clavos* hosce certo tantùm anni tempore, *Aprili* sc. & *Maii* mensibus emittit, quod & *Cyprini* lati nonnulli cùm generant, & alii fortasse pisces faciunt. In *Lario & Verbano* lacubus tantùm reperitur, ut asserunt *Mediolanenses*.

3. *Cyprinus minor Indicus* Mus. Leyd.

A. 4. *BRAMA* marina cauda forcipatâ *D. Johnson.* *Piscis* est planus, *Rutili* fluvialis in modum prætenuis, carne compacta & solida, totus squamosus: 26 unc. *longus*, 10 *latus*, ad caudam valdè gracilis, quam habet forcipatam. *Dorsum* nigrum, latera paulatim lucidiora

ad ventrem usque qui argenteo colore splendet. Inferior maxilla duobus dentium ordinibus instructa est, superior uno tantum & minimorum. Oculi grandes, quadrupedum similes. Branchiarum opercula perampla, *Salmoxum æmula*. Pinna in medio dorso unica, per totam longitudinem continua, cui opposita in ima ventris carina ab ano ad caudam propemodum extensa. In palude *Middelburgensi* propè *Tese* fluminis ostium æstu maris delatus, undis recedentibus destitutus repertus est, Sept. 18. 1681.

A. 5. CYPRINUS *latus* sive *Brama* Geln. *Rondel. Aldrov.* A BREAM. Piscis est latus & tenuis, figurâ rhomboide, capite parvo, rostro acuto, vertice latiore & planiore, dorso repando, cultellato, à capite sensim assurgente Porcini in modum. Dorsum ex cæruleo nigricat, latera & venter albert. Squamæ grandiuiculæ, minores tamen quàm præcedentis. Os pro piscis mole perexiguum. Carne est molli, nec multum laudata. Stagnantibus aquis & fluviis pigrioribus delectatur, ubi in magnitudinem adeò proficit; ut in lacu quodam *Arvernæ* viderit *Rondeletius* *Bramas* quæ binum cubitorum longitudinem, pedum totidem latitudinem æquarent.

6. ROOTAUG. i. e. *Erythrophthalmus* Germanis dictus, *Bramis* affinis. The RED-EYE Figurâ corporis *Bramam* refert, nisi quodd crassior sit. Dorsum ei repandum & incurvum. Pinna omnes rubescunt, totumque corpus rubri tincturâ diluitur, maximè oculorum irides. Sub lingua macula crocea cernitur. Squamæ quàm *Rurilo majores*. Intestina bis terve reflexa. Ab Orso distinguitur, oculorum rubedine, maculâ croceâ sub lingua, pluribus in pinna dorsali radiis, & Intestinatorum volutis.

7. CARASSIUS simpliciter dictus seu *Carassii tertium* genus Geln. paralip. 1275. *Aldrov.* 644 *Cyprinus latus* alius *Gorais Ratisbonæ*. An *Blicca* seu *Alburnus* lacustris Geln. p. 27. *Balierus* *Rondel*? *Cyprinus brevis* *Schönveld*? Quem descripsimus dodrantalis erat, corpore compresso, dorso acuto assurgente, *Brama* simili sed paulò crassiore; colore ex aureo flavescente, lineis per omnes squamarum

squamarum ordines ductis; *ventre* luteo; *ore* rotundo parvo; *oculis* parvis, profundius intra orbitarum cava depressis quàm in aliis piscibus. A *Brama* differt figura corporis brevioris; 2. *Colore*. 3. *Pinnæ* dorsalis, ejusque quæ ab ano est radiis utrinque hamulis exasperatis ut in *Cyprino*.

8. *BALLERUS Rondel.* non alia in re à *Carassio* nostro differt quàm rubro pinnarum & caudæ colore: *Schwenckfeldius* tamen diversum piscem facit, & *Bliccæ* Synonymum.

9. *Blicca* seu *Alburnus lacustris* Gesn. fortè cum *Blicca* *Schonfeldii* superius descripta idem fuerit: quem ille *Spratto Anglorum* eundem esse piscem judicat, sed malè, cum *Sprattus* à *Brama* figurâ corporis longè discedat.

10. *Plesthya* Bellon. *Carassio* nostro aut idem est, aut proximus piscis.

11. *CARASSII* primum genus Gesn. p. 1275. Hujus generis pisces parvi sunt (raro 8 digitos excedunt) tennes, lati, colore subaureo, cui circa dorsum fuscus admiscetur. Dupla ejus ad latitudinem longitudo. *Caput* parvum: *pinna* dorsalis & *cauda* fusca, reliquæ *pinnæ* è fusco puniceæ. Vivaces sunt admodum. Reperiuntur in *Albi*, verùm è piscinis & stagnantibus aquis, quas magis amant quàm fluentes & lapidosas, eò veniunt ut pariant.

12. *CARASSII* secundum genus Gesn. Hi aliquanto longiores & crassiores sunt præcedentibus; *squamas* similiter ut illi, vel ut *Cyprini*, à gilvo seu flavo nigricantes habent. A *Carasso* & *Carpa* velut compositi videntur unde *Karpkarsis* dicuntur. Hi quoque ut primi generis *Carassi* è piscinis & stagnantibus aquis *Albim* ingressi pariunt, inque eo crescunt. Utrisque caro est subflava & in cibo viscosa.

A. 13. *TINCA omnium fere Autorum.* The *TENCH*. *Cyprino* minor est, excrefcit tamen nonnunquam in parem ferè magnitudinem, & pondere ad 20 lb. accedit; brevis, crassus, longitudine ad latitudinem tripla, *rostro* brevi ac retuso, *caudâ* lata minimè forcipatâ; *dorso* nigricante; lateribus è viridi flavicantibus, seu aureis; squamis

118 SYNOPSIS METHODICÆ

mis parvis, tenaciter adhærentibus. Totus piscis lubricus est, & mucoviscido obductus *Anguilla* instar. Tincæ ut viles, insipidæ, insalubres, difficilis concoctionis, mali succi, & febricitantibus noxiæ à medicis omnibus uno ore damnantur. *Stagnantibus* & palustribus aquis & *fluviis* tardè fluentibus gaudet.

A. 14. RUTILUS latior seu *Rubellio fluviatilis*. A RUDD or ROUD, alicubi A FINSKALE. Orfus Germanorum. Rutilo *fluviatili* aut etiam *Cyprino* latior est, *Bramæ* crassior. Colore ex fusco flavicante & squamarum magnitudine *Cyprinum* refert. Cauda nonnihil rubet, pinnæ ventrales, & quæ ab ano est, intensius. Opercula branchiarum macula sanguinea plerunque notantur. Narium foramina gemina utrinque. Oculorum *Irides* flavescunt, punctulis nigris velut irroratæ. Dentes & palatum ut in *Cyprino*. Dorsi pinna mediam longitudinem occupat, decem radiis instructa, quorum tertius longissimus, primus secundo dimidio brevior, & minime hamatus, secus quam in *Cyprino*, a quo vel hac sola nota diversus esse convincitur. Pinna ad branchias utrinque una, radiis 19, primo majore quam piscibus hujus generis, in ventre duæ, è regione ei qui in dorso est radiis utrâque novem, pinnæ branchiarum sunt albidiores reliquis, illaque dorsi lividior. Orificium excrementorum plus tertia longitudinis parte ab extrema cauda distat, quæ ei subnectitur pinna radios 13 continet, cauda forcipata, lineæ punctatæ in lateribus bis inflexæ. Digtos 12 & 16 longus invenitur. Reperitur in *Rheno*, in lacubus in *Holderness* agri *Eboracensis*, in lacubus non procul a *Lincolnia* D. Lister, & in fluvio *Cherwell* agri *Oxonienfis*, D. Plott. Hist. Nat. agri *Oxon*.

15. VROW-FISH piscis *Ratisbonæ* dictus Corpore est quàm Orfus aliquanto longiore; dorso fusco, ventre flavicante. Pinnæ ventris & Ani nonnihil rubescunt, reliquæ fuscæ sunt. Squamæ magnæ argenteæ. Irides oculorum ima parte maculâ sanguineâ notantur. Intestinorum triplici reflexione, si aliæ notæ decedant, ab Orfo distinguitur.

16. *NASUS Alberti* Aldrov. 611. *Gesnero* etiam *Simus* & *Platyrrhynchus* dictus. *Savetta* Italica. *Sueta* Ferrariensis, *Nasi*: Germanis. *Longitudo* pedalis; color & figura *Leucisci* aut *Capitonis*. *Venter* & *latera* argentea. *Pronæ* partis *pinnae omnes*, & *interior pars caudæ* in nonnullis aliquantulum rubescunt. *Ad occiput* macula est nigricans. *Caput* exiguum; *Venter* planus, *latus*, *Squamæ* amplæ. *Linæe laterales* ventri quam dorso propiores sunt. *Rostrum* ultra os aliquantulum prominet [simum & obtusum est, *Gesn.*] quo ab omnibus aliis hujus generis differt; unde & nomen *Nasi* ei impositum. *Os* exiguum, *Dentes* nulli: *Cranium* pellucidum; *Irides* inter aureum & argenteum colorem ambigunt. *Branchiarum* carunculae pectiniformes valde exiguae. *Pinnae* dorso situ & radiorum numero cum *Brama* convenit. *Vesica aërea* bipartita. *Caro* alba, laxaque & insipida est, *Spinulis* referta.

A. 17. *CAPITO* five *CEPHALUS* *Gesn.* 215. *Rondel.* *Capito* *Ausonii* five *Squalus* veterum Aldrov. lib. 3. c. 17. *A CHUB* or *CHEVIN*. *Corpore* est longiore quam *Cyprinus*: *Capite* nigricante magno. *Dorsum* obscure viride est, *venter* & *latera* argentea, in majoribus tamen & adultioribus, præsertim obesis, aureo colore micant, & punctulis quibusdam nigris ceu guttulis irrorantur. *Tempora* flavescent. *Squamæ* ut in *Cyprino* maximæ, angulosæ. *Os* non amplum, *maxilla inferior*, paulo brevior: *dentes* omnino nulli. *Palatum* molle, in eo autem ossiculum triangulare. *Nares* magnæ, patulæ, foramine duplici, quorum alterum hinc inde valvula tegit. *Oculi* mediocres iridibus velut ex aureo & argenteo colore mixtis. *Cauda* forcipata. *Pinnae* omnes colore ex cœruleo nigricante inficiuntur in pisce *Gesnero* descripto *pinnae* omnes ruffo colore tingebantur. *Venter* in hoc pisce nonnihil repandus. *Linæe laterales* imæ ventris carinæ parallelæ decurrunt. *Aristis* in carne multis abundat.

Fluviorum alumnus est, sub stipitibus arborum & in foraminibus delitescere amat.

18. *CAPITO cœruleus* Gesneri 1266. *Aldrov.* 603.
Germanis alicubi *Scheert* dictus, alibi *Jesen* & *Jentling*, &
Koppen. Corporis figura est lata & compressa, *capite*
lato, ab ore ad occiput plano, vel parum admodum in-
curvo, verum ab occipite dorsum in gibbum assurgit. *Os*
ei multo majus est, quam vulgari *Capitoni*, & sursum
à *Ventre* reflexum. *Cauda* bifurca : *Dorsum* ex cœruleo
fuscum, *latera* argentea. *Venter* flavicat, *Pinnae* ven-
tris nonnihil rubescunt. *Cranium* pellucidum est, ex fusco
pallidum : *Branchiæ* 4, duplici aristarum ordine compo-
sitæ, quarum priores duriores & magis ossæ quam in
aliis fere piscibus, in tubercula desinunt. *Dentes* in ma-
xillis nulli, verum in imo ore prope orificium ventriculi
ossiculæ dentata ut in toto hoc genere. A *Capitone* vul-
gari ore & capite præcipue differt.

19. *CAPITO fluviatilis rapax* Gesneri 1267. *cin*
Rappe, i. e. *Corvus*, quodd ejus volucris instar rapax vo-
raxque sit. Piscis est candidus, argentei splendoris :
dorso tamen fusco & subcœruleo. *Squamae* latiusculæ,
tenuæ & perspicuæ. *Longus* est, crassus & carnosus ;
caro aristas plena. *Dentes* ei non in ore, sed in faucibus
sunt, ut aliis quoque hujus generis, longiusculi, utrinque
septeni. *Ventriculus* & *intestina* simul piscis longitudinem
non æquant. Maximi qui apud *Miseno*s capiuntur, ad
6 aut 7 libras accedunt.

20. *CAPITO anadromus*, quem *Miseno* *Lette* vel
Blike nominant, *Gesn.* 1269. forte idem cum *Naso* supe-
rius descripto. *Squamae* parvæ ; dorsum subfuscum ;
Linea utrinque à *branchiis* ad *caudam* tendit, in qua
puncta fusci coloris digeruntur. *Caput* crassiusculum.
Oculi pulchri magni, albicantes ; *nares* magnæ non pro-
cul ab ore. *Os* molle prorsus, in quo nec *dentes* sunt
nec alià asperitas ; sed ab initio gulæ seu faucium, max-
illa utrinque valida dentibus senis oblongis vallata. *Caro*
optimi saporis est.

21. *CAPITO lacustris* ; *Albus Piscis* Salviani, an
Capito cœruleus ? *Albus* *Squalo* *Alburnove* per similis est,
ab eo tamen differt. 1. *Albus* paulo longior *Albumq.*
2. *Rostrum* est acutiore, *oculis* majoribus, ac *dorso* magis
repando

repando. 3. Subnigras *Pinnas Albus*, subruffas vero *Albumus* habet. 4. Amplioribus squamis *Albus* tegitur. 5. *Albus* Capite ac dorso magis est *subviridis*. *Caro* dura, & insipida, ut *pitium*, fere omnium vilissimus jure censetur.

A. 22. *BARBUS* Rondel. Gesn. 143. *Myxus fluviatilis* Bellon. A *BARBEL*. In plerisque omnibus linguis, ut rectè *Gesnerus*, à *Barba* nomen habet. *Longitudine* est pedali aut cubitali, colore in dorso olivaceo, pallescente in ventre argenteo, *Dorsum* & *latera* punctulis nigris guttata. *Figura* corporis longa est & subrotunda. *Dorsum* acutum, arcuatum. *Squamae* mediocres. *Lineae* punctorum media latera dividunt. *Venter* planus, adeò ut situ prono, ventri incumbens ore terram attingat, ut reliqui fortasse omnes qui in fundo versantur. *Caput* declive, *rostrum* acutiusculum. *Os* non grande, edentulum; superior mandibula ultra inferiorem procurrit. *Barbulae* habet quatuor, duas ad angulas oris, duas superius prope apicem rostri: *Cauda* bifurca. *Oculi* parvi, deorsum spectantes, *iridibus* vel aureis, vel argenteis, fusco maculatis. *Carne* est molli & laxa.

23. *LEUCISCUS* prior Rondel. qui *Gallis* Gardon vocatur. *Sargus* & *Cephalus* & *Gardo* Bellon. A *Capitone* seu *Cephalo fluviatili* cui aliàs similis est, differt capite minore, corpore latiore, dorso coeruleo, cervice virente, oculis flavelcentibus. Piscis est alacris & vividus. Rondel. Corpore sunt (inquit Bellonius) compressiore & magis recurvo quàm *Squalus*, tergore magis nigricante, & auri colorem referente, pinnasque subrubras habent. Latiusculis squamis conteguntur, ipsoque capite magis ad *Leuciscum* quàm ad *Squalum* accedunt. Bellonium Gardonem suum pro *Rutilo* habuisse clarum est, cum eum Anglis *Roscies*, h. e. *Roche* dictum ait. *Gesnerus* tamen Gardonem à *Rutilo* distinguit. *Gardo* nobis nondum cognitus est, necdum planè constar an à *Rutilo* distinctus sit necne.

A. 24. *LEUCISCUS* Bellonii, *Leucisci* secunda species, Rondel. Gesn. 30. A *DACE*, or *DARE*, *Cephalo* similis est, sed minor & paulo candidior, capite minore
mi-

122 SYNOPSIS METHODICA

minusque plano; *cauda* magis forcipata, *corpore* tenuiore & compressiore [longiore tamen & angustiore quam *Rutilus*] squamis minoribus contexto. Albo colore niter; & veluti inter squamas striis rectis interstinguitur. *Bellon.* ex fusco partim viridis est, partim flavus *Rondel.* Dorsī color è fusco, flavo & viridi fere permixtus, *Gesn.* *Irides* oculorum quam in *Cephala* minus flavescent: *Cauda* & *pinnæ* dorsī minus nigricant, *nigris* autem *maculis* interdum inficiuntur, cætera *pinnæ* minus rubescunt. *Dentes* in maxillis nulli, sed ut reliquis hujus generis in imo ore.

Dard Gallis dicitur, quod sagittæ modo se vibret, vivaxque est, unde *nomen* Anglicum Dare. In summis aquis ludit Caro mollis.

25. DOBULA *Schoneveldii.* Ad *Leuciscum* (inquit) proximè accedit omnibus partibus piscis quem ad *Albim* & *Hamburgi* *Dobeler*, *Musebyter*, &c. vocant *piscatores*, sed corporis est adhuc castigationis, & *Lucii* in formam quadrati, *saporis* non ingrati.

26. MUGILIS five *Cephalæ fluviatilis* species minor *Gesn.* *Hafela*, *Hafle* five *Hafslar* *Tigurinorum*, *Argentinen-sibus* *Schnotfisch.* *Squalum* multo magis quam *Leuciscum* supradictum refert; mollis, gracilis, duos aut tres palmos longus, per dorsum in viridi nigricans, *ventre* & *lateribus* *argenteis.* *Pinna* dorsī circa mediam longitudinem sita. *Squama* majusculæ tenues. *Lineæ punctatæ* laterales imo ventri quam summo dorso propiores. Maximæ vix libræ pondus, longitudinem pedalem excedunt.

Leucisco *Dace* dicto simillimus est, *Gesnerus* tamen, cui ambo optimè noti, distinguit. *Tiguri* vidimus plurimos.

27. RUTILUS five *Rubellus* fluviatilis *Gesneri* 965. *Bellonio* une *Rosse*: *Rondel.* *Phexini* species; eidem *Van-ron* *Lemani* lacus, ut *Gesner.* *Angl.* à *R O C H E.* *Germanis* *Rotel.* *Brama* minor est. *Corpus* compressum latum. *Dorsum* fuscum [interdum cærulescens] *venter* pallidus. *Oculorum* *irides* rubicundæ [*Gesnero* *aureæ*]. Color in *cauda*, *pinnisque* & *ventre* & *ano* sitis, *cinnabarinus*; nam cæteræ minus rubri habent. *Squama* latæ, striatæ,
ar-

argenteæ levi tactu deciduæ. *Cauda* bifurca. *Supercilii* & juxta branchias aureus color. *Os* parvum. Nulli *Dentes* nisi in imis faucibus. *Caro* aristis plena. In lacubus stagnis & fluviis.

28. GRISLAGINE *Augustæ* dictus, *Gobii fluviatilis* species. Figurâ corporis *Rutulo* similis est, dorso obscure cœruleo, *ventre* & lateribus infra lineam punctatam argenteis. *Lineæ* ipsæ laterales citrinæ sunt: supra lineas citrinas linea nigra hinc inde ab oculis ad caudam continua. In reliquis cum congeneribus convenit.

A. 29. ALBURNUS *Ausonii*, *Ablet Bellonii*, *Alblen* Germania. A BLEAK. Corpore est latiusculo, compresso, longitudine 6 digitos raro excedente. Caput parvum. Squamæ argenteæ, tenues & facile deciduæ. Dorsum ex cœruleo fuscescit aut virescit. Oculi magni, iridibus infima parte maculâ sanguineâ notatis. Cranium pellucidum est. Parvitate sua, corporis tenuitate & latitudine, & colore albicante (unde nomen Anglicum Bleak) à congeneribus distinguitur. In fluviis.

30. GOBIUS *fluviatilis minor*, Germanis *Wapper*. *Gobio fluviatili* vulgari minor est, minúsque maculosus, colore albidior; corpore ad caudam contractiore & angustiore, quâ præcipuè notâ ab illo differt. Cùm enim ille ad radicem caudæ semidigitum latus esset, hic vix $\frac{1}{2}$ dig. latitudine æquabat; cùmque ille eandem paulò minus latitudinem ad caudam usque servaret, hic in medio corpore latior, versùs caudam multò majore decremento angustatur. Dorsum pallidius: Rostrum longius acutius: Maxilla superior productior: Oculi minores. *Augustæ Vindelicorum* frequens est.

A. 31. GOBIUS *fluviatilis Gesneri*, *Rondel. Aldrov.* A GUDGEON. Longus est 5 aut 6 dig. corpore retiusculo, squamis parvis, dorso fusco, ventre albido. Macule majusculæ nigricantes 9 aut 10, à capite caudam versùs in eadem recta, per mediâ utrinque latera digeruntur, præter quas aliæ parvæ per dorsum caudam & pinnas nullo ordine disseminantur. Ad utrumque oris angulum cirrus unus. Carne est solida, & palato accepta. In fluviis passum,

A. 32.

32. *COBITIS fluviatilis barbatula*. The LOCHE, or GROUNDLING. *Fundulus Recentiorum*. *Gobionem fluviatilem* tum figurâ tum colore refert, est tamen multò minor & brevior, ut quæ quatuor uncias vix excedat. Corpore est molli lubrico; caudâ compressâ latâ non forcipatâ; *squamis* parvis aut nullis. Caput, dorsum, pinnæ, cauda *maculis nigricantibus* asperguntur, alias sordidè flâvicant. In superiore maxilla *tria barbularum* paria, unum ad angulos oris, duo propè rostrum extremum. Oculi parvi *iridibus* luteis. Caro tenera est & delicata. In *fluviis* prope fundum versantur.

33. *COBITIS barbatula aculeata, aculeata vel oxyrhynchos* Gesn. 482. Aldrov. l. 5. c. 30. A præcedente differt, figurâ corporis latiore, magisque compressa, capite autem multò compressiore & latiore quàm reliquum corpus. 2. *Barbularum* numero; nam hæc quatuor tantum habet, illa autem sex. 3. Et maximè, *hamulis* illis inter oculos & rostrum, seu *aculeis* utrinque duobus, uncòve utrinque bifido.

Aliam insuper *Cobitidis barbatulæ speciem* vidimus, cui os 8 vel 10 *cirris* cinctum erat, sex mandibulæ superiori, inferiori quatuor innascentibus.

34. *TÆNIA cornuta Schoneveldii*. Palmum longus est, toto corpore valdè compresso, transparente, ejusdem ferè latitudinis à capite ad caudam usque, ad quam longitudo octupla est. Dorsum & caput nigricant, hinc à branchiis ad caudam rectus ductus pulli coloris descendit, infra quem alius 16 circiter *punctis nigris* distinctus; ab hoc venter obscurè albicat. Os parvum est. Superior maxilla ultra inferiorem prominèt, illudque recipit & claudit pyxidis modo. Oculi parvi sunt, sub quorum anteriore parte utrinque, enatum habet *aculeum candidum*, binis *apicibus* acutissimis horrentem, quorum quiprior brevior est.

35. *COBITES fluviatilis Rondel*. Gesn. 479. Digitali est magnitudine, rostro satis prominente. Corpus flavescit & *maculis nigricantibus* notatur. Subrotundum est & carnosum: Carne humida & viscida.

Subro-

Piscis quem *Ryserle* nostri vocant, si non hic est, ab eadem tamen similitudine [cum *Gobione* fluviatili *Aufonis*] sic & ipse vocari poterit. Digiti *longitudinem* parum excedit, colore per dorsum è cœruleo virescente, per latera & ventrem candido. *Descriptiones* tum *Rondeletii*, tum *Gesneri* aded breves sunt & generales, ut an eundem an diversum pisciculum describant planè nesciam.

36. PHOXINUS *squamosus major*, *Bambele Tiguri-norum* *Gesnero*. An *Riemling Argentinensium* *Gesa.* 844. Sex digitos *longitudine* non excedit. Caput pro magnitudine crassiusculum, nigricans. Iris oculorum crocea, qui color etiam ad pinnarum omnium initia spectatur. Pinnarum ad branchias articulus veluti *carunculam* quandam habet, in aliis parùm, in aliis valdè *croccam*, in aliis (si bene memini) *rubentem*, pro ætatis ratione & sexûs differentia, fortassis & aquarum & regionum in quibus degunt. Squamas habet albicantes, lineam fuscam obliquè à capite ad caudam ductam. In principio caudæ maculâ atrâ notatur, & aliis minoribus singulis ad initia pinnarum utrinque. In *fluentibus* solum aquis reperiuntur. *Gesn.*

37. VARIUS seu *Phoxinus levis* *Aldrov.* *Pisciculus* varius è *Phoxinorum* genere *Rondel.* *Gesn.* A PINK or MINIME or MINOW-PINK dicitur à colore. Minime à parvitate. *Pisciculus* est *Gobione fluviatili* duplo minor, corpore teretiùsculo 3 digit. longo, squamis minutissimis & vix conspicuis, *barbulis* nullis. In utroque latere lineam habet auream à capite ad caudam ductam: infra quam color admodum variatur, in nonnullis enim totus venter coccineus est, in aliis albus, in aliis cœruleus splendens: in aliis denique latera tribus variantur lineis superiore & inferiore aureis, medio cœruleo. In *saxosis vadis*, aut *sabulosis*, ubi rapidiores sunt aquæ decursus.

38. BURULCA *Bellon.* *Alburno Aufonii cognatus* *pisciculus* *Gesneri* *judicio*. Piscis est *Sequane* alumnus, non tamen usquequaque frequens, ut qui non semper appareat, sed serò in conspectum veniat. *Bremmam* & *Castagnolam marinam* toto habitu æmuleretur, nisi corpore esset minimo; planus enim & latus est, sed & argenteo nitore

nitore refulget, atque orbicularem magis habet formam quam in longitudinem protensam. Digitos 3 longus est, sesquidigitum latus. *Squamis* regitur magnis & latis. *Carneum* quiddam, ut *Cyprinus*, in fornice palati ostendit. Reliqua *descriptio* pisciulis plerisque communis est.

39. PIQUITINGA Brasiliensibus *Marcgr.* Duos aut paulo plus digitos longus, figurâ pæne ut *Parabucu*, à quo non multum differt. Os habet parvulum, sed quod amplè aperire ac rotundare potest: Oculos satis magnos, *iridibus* argenteis. *Pinnarum* numero, figura, situ cum reliquis hujus generis convenit. Cauda forcipata. Color capitis *argenteus* splendens superiùs olivaceo imbutus. Tegitur *squamulis albis*, in dorso tamen olivaceus color transluet. Per utriusque lateris medium tendit *linea* recta, lata, *argentea*, splendens usque ad caudam.

40. GUARUGUARU Brasiliensibus *Marcgrav.* Sesquidigito nunquam major est, exili corpore oblongo, instar minimi *Phoxini*. Caput compressum; oculorum *irides* aureæ. Pinnam unam in dorso medietate posteriore sitam; ab ano nullam, ni *Marcgravius* in numero pinnarum erret. Cauda in extremitate circinata. Caput superius & *dorsi* anterior medietas *fusci* sunt *coloris*, posterior & latera *aurei*, *squamulis* umbratis umbra. Caput inferius & *venter* *aurei* splendentis. *Pinnule* *flavæ*. Prope caudam utrinque *maculam* habet *nigram*. In *lacubus* & *stagnis* capitur.

41. PIABA Brasiliensibus *Marcgr.* Magnitudine est nostratis *Phoxini*, 2 aut 3 dig. longus & major: *Squamosus*, oculorum *iridibus* aureis. Variis *coloribus*, aureo, argenteo, viridi, indico, in dorso, lateribus & ventre pingitur. Post quamlibet branchiam *maculam* habet *rotundam*, satis magnam *Indici coloris*, & statim post hanc ejusdem coloris aliam *Lunæ corniculatæ* figurâ. Capitur in omnibus *fluviis dulcibus* currentibus.

Pisces ossei seu spinosi unicâ in dorso pinnâ, radiis anterioribus aculeatis & rigidis, posterioribus mollibus & flexilibus.

1. **CUGUPU GUACU** Brasiliens. *Lusitanis* Merros, *Belgis* Jacob Evertzen *Marcgr.* Ingens fit piscis, 6 interdum pedes longus, ambitu 4 pedum & 3 digit. altitudine pedum $1\frac{1}{2}$. Caput & os magnum, quod apertum in rotundum dilatat, edentulum: Oculi mediocres, iridibus flavis. Caudæ pinna ferè quadrata. Squamæ parvæ. Totum caput dorsum ac latera cinerei sunt coloris cum umbra mixti, & versûs dorsum paulò saturatioris. Venter albicat. Pinnae omnes cum cauda dilutè brunneæ. Per totum caput, dorsum ac latera maculae parvæ nigrae seu puncta frequentissima dispersa. Venter verò & reliquæ pinnae cum cauda his punctis carent.

Quamvis *Marcgravius* 5 duntaxat pinnas huic pisci attribuat, nec pinnarum ventralium in descriptione ullam faciat mentionem, quia ramen *Joan. Nieubof* ejus ventri pinnas quamvis angustas in iconè sua appingit, huic generi adscribendum duximus, nec ad pinnis ventralibus carentes amandandum, ut *Willughb.* Ichthyol. p. 303. aliquando destinavimus. Notandum tamen, maculas nigras quibus hic piscis insignitur in iconè *Nieuboffiana* majores pingi, quam *Marcgravius* eas describit: forte species diversæ sunt.

2. **PIRATIA PUA** *Marcgr.* Piscis hic ingentem magnitudinem assequitur. Inferior mandibula paulò longior est superiore. Dentes acuti in tota mandibula inferiori; in superiore solum in medio, qui longiores, quemadmodum & medii in inferiori. Os ampliare amplissime potest in rotundum foramen. Oculos obtinet non ità amplios pro corporis mole: Corpore autem est oblongo, dorso paulum incurvato versûs caput, & ventre mediocriter amplo.

128 SYNOPSIS METHODICA

Corpus posterius quadratè extenditur. *Squamulis* vestitur *parvulis*, ut ad tactum glaber videatur. *Coloris* est per totum ex obscuro aureo hepatici, qui tamen obscurior in dorso & summo capite. Huic autem colori per totum retis in modum cinerei coloris lituræ obtenduntur. *Pinnæ* omnes ejusdem sunt cum corpore coloris, laterales autem præterea fimbrias habent aureas, reliquæ epaticas. *Carne* est satis probata, si junior sit; sin adultior 200 aut plurimum pondo, minùs proba.

3. *BRAMA* saxatilis *Nieuboffi* seu *Pagrus Indicus*. *Piscis* est *grandis*, 4 interdum pedes *longus*. *Bramæ fluviatili* similis (unde nomen *Brasem*) verùm magnitudine excellit: *Oculi* grandes; *rostrum* dilutè rubet, ut & *pinnæ* posteriores cum cauda: *Rictus* amplus; *Piscis* est pelagijs. *Caro* inter dissecandum se contrahit, unde nonnullis *Crampers*, i. e. *Spasmodes* dicitur. *Carne* est solida & non insipida. Ob descriptionis & iconis imperfectiorem, an rectè hunc piscem hîc loci disposuerim nescio. *Color* ruber quo caput & *pinnæ* diluuntur, figura corporis similis, & magnitudo insignis, vel *Pagrum*, vel *Pagro similem* piscem esse arguunt.

4. *STRONT-VISCH*, i. e. *Piscis stercorarius Nieuboffi*. Ita dicitur, quia circa latrinas, ubi victum quærit, plerumque capitur, unde nonnulli ut insalubrem rejiciunt, *boni* tamen *saporis* est seu tostus, seu elixus. *Planus* est & *latus*, vix *spithamam longus*, latitudine ferè pari, *ventre* subcœruleo, corpore *maculis fuscis* vario. Icon *pinnæ dorsalis* radios *anteriores spinosos*, *posteriores molles* exhibet, nec figurâ corporis dissimilis est *Sargo* aut *Sparo*.

Scarus Veterum quis *piscis* fuerit dubitatur. *Rondeletius* duas *Scavi* species exhibet, *Oniam* & *Varium*.

1. *ONIAS*: cujus notæ sunt, *Squamæ* magnæ tenues; *Color* ex cœruleo nigrescens, *ventre* candido; forma corporis ad rotunditatem accedens; *macula nigra* in cauda: *Dentes* lati humanis incisoribus similes, & in maxillis ossæ tubercula; *cauda* lata, in cornua non divisa: *Oculi* magni cum *superciliis* coloris *Indici*.

Vidimus *Venetis* *Piscis* quandam speciem, quam *Piscatores* & *Ichthyopolæ Orada vecchia*, i. e. *Auratum vetulam*

lam appellarunt, tum figuræ tum descriptioni *Rondeletiana* per omnia respondentem ; quam tamen *Scarum Veterum* fuisse non concedimus ob rationes *Willoughb.* Ichthyolog. dele dictas.

2. **VARIUS**, qui *Turdi species* esse videtur, vel ad *Turdos* accedere, siquidem notæ conveniunt. *Cauda* coloris Indici, reliquum corpus partim ex viridi, partim ex nigro cœruleum ; *Squame* velut notis obscurioribus aspersæ : *Os* mediocre, *dentes* lati, (quo à *Turdis* differt) in superiore maxilla densi, in inferiore rari & acuti. A dorso ad caudam ferè *aculei tenui* membrana connexi, & æquis intervallis dispositi, in singulorum summa parte membranula pender vexilli instar. In medio *ventris* notas *duas purpureas* habet, cujus etiam coloris podex est.

3 **SCARUS** *Bellonii*, quem *Veterum* esse putamus. *Corpus* ei ex livido rubet ut *Mulus*, minùs tamen florido colore : *Squame* latæ translucentæ : *Pinnæ* obtusæ ut in *Corvo*. Appendices (inquit) utrinque transversas atque eminentes habet ad caudæ latera, quas in nullo præterea pisce unquam conspexi. *Dentibus* est *obtusis*, quorum incisorii nostris sunt persimiles. Unicam habet in tergo re pinnam, *tentibus aculeis* asperam. Corporis *Scari* moles vix unquam major est quàm quæ pollice & indice comprehendi potest, neque rarè est spithamà longior. .

Scarum piscem ; & quidem solum, ruminare *Veteres* tradiderunt ; verùm nobis id non videtur verisimile. *V. D. Willoughby Ichthyologiam*, p. 305.

4. **SCARUS** *Cretensis Aldrov.* Aridus piscis (quem descripsit *D. Lister*) 13 dig. longus erat ; caudà forcipatà ; *Capite* & ad latera post branchias ex fusco viridis, cætera ex flavo virescit. Utraque maxilla in bina ossa diducitur ad modum quorundam piscium ex *Orbium* genere ; e superiore autem maxilla oriuntur *quini denticuli* acuti, &c. vide in Appen I. *Wil.* Ichthy. Item ossa inferioris maxillæ *dentibus* multis ferræ in modum dentata sunt. *Squame* pro piscis mole *ingentes* ; quorum unus ordo media latera dividens, velut opere foliaceo venustè depictus est.

5. **SPARUS** *Rondel.* l. 5. c. 3. *Aldrov.* l. 2. c. 18. *Bellon.* *Gefn.* 1056. *Sparo Venetiis.* Pro magnitudine la-

tior, & corporis versùs caudam circumscriptione rotundior est quam *Aurata*; à qua præterea differt, quod aureis illis palpebris careat, quod cauda maculâ nigra pingatur; quod colore sit pallidiore & luteoviridi; quod maculis illis nigris purpureisque ad branchias careat; quòd dentes primores lati sint, adeoque & figura & situ humanis incisoribus similes; quòd denique non excresecat in magnitudinem *Aurate* parem. A *Sargo* & *Cantharo* differt, quod lineas seu areolas nigricantes, neque secundum longitudinem, neque transversas obtineat. In *Adriatico* sinu, inque *Mari infero* ferè ubique obuius est.

6. *SARGUS Rondel.* l. 5. c. 5. *Aldrov.* l. 2. c. 16. *Belonii Gesn.* 993. *Sargo Italis.* Rostrum huic acutius quàm *Aurate* aut *Sparo*, plursum nonnihil reflexum; Dentes primores ut in *Sparo*. Ab utroque differt, quòd tuberculis illis ossis granulosis in maxillis caret: quodque totum corpus annuli transversî fusci distinguant *Perca* aut *Mormyri* in modum. Ab *Aurata* privatim, quòd brevior sit, latiorque pro magnitudine, & extrema circumscriptione rotundior; quòd aurea illa lunula inter oculos *Aurate* propria caret: quod denique annulo nigro prope caudam *Spari* aut *Melanuri* instar insigniatur. *Genue* & *Rome* hoc genus nacti sumus.

7. *Faguacaguare* Brasiliensium *Marogr.* huic vel idem est, vel simillimus piscis.

8. *CANTHARUS Rondel.* l. 5. c. 4. *Aldrov.* l. 2. c. 20. *Gesn.* p. 211. Hic figurâ superioribus duobus similis est, verum & ab eis, & à reliquis congeneribus in multis differt. 1. Quòd color ei obscurior & nigrior sit. 2. Squamæ longè minores. 3. Nigro illo prope caudam annulo caret. 4. Dentes non lati sunt, sed teretes & acuti ut in *Aurata*. 5. Nulla in maxillis tuberculâ ossæ, sed illorum vice asperitates quædam. 6. Id quo præcipuè à præcedentibus differt sunt lineæ luteæ prope parallelæ à capite ad caudam decurrentes ut in *Salpa*; obscuriores tamen. Intestinum rectum in omnibus quos dissectuimus purpureo excremento plenum erat. Hic etiam *Genue* & *Rome* non rarus piscis est.

9. MELANURUS Rondel. l. 5. c. 6. Bellonii Gesn. 638. Aldrov. p. 63. Occhiata, i. e. Oculata Rómæ. Figurâ corporis oblongâ à præcedentibus differt & ad *Salpam* accedit. Caudâ admodum forcipatâ est. Longitudinē est palmarum aut sesquipalmarum, pondere librari. In Mari infero circa *Liburnum*, *Romam* & *Neapolim* frequens est: in Mari supero rarior, nec enim *Venetis* unquam vidimus. In oceano Gallico & Britannico perrarus est, ut recte *Belonius*.

Pisces quinque proximè descripti notis sequentibus à se invicem facile possunt distingui. *Aurata* dentibus incisores acutis, superciliis aureis, magnitudine eximia. *Sparus* incisores latis nullis neque rectis, neque transversis in lateribus lineis. *Sargus* incisores itidem latis, facies transversis nigris ut in *Perca*. *Cantharus* incisores acutis ut *Aurata*, lineis secundum longitudinem flavis. *Melanurus* oculis magnis, lineis in lateribus nullis, figura corporis productiore: adde etiam anulum circa caudam nigrum, qui quamvis huic speciei peculiaris non sit sed *Sparo* & *Sargo* communis, est tamen insignior & saturatior huic quam illis.

A. 1. AURATA omnium *Autorum*, Græcis *Χρυσόκεφαλος*. The GILT-HEAD or GILT-POLL. Piscis est latus, ad latera compressus, & *Bramæ* nonnihil similis. Ad duas nonnunquam spithamas longitudine accedit, pondere ad 10 lb. vix unquam pervenit. Squamæ mediocres. Dorsum nigricat. Ad supremum angulum operculorum branchiarum macula plerunque nigra habetur, & infra eam non rarè etiam purpurea. Inter oculos ductus arcuatus seu lunulatus æreus, (unde nomen) cujus gibba seu convexa pars rostrum spectat, cornua oculos. Dentes in utraque maxilla in gyrum dispositi, oblongi & subrotundi. Dorsum acutum & cultellatum: cauda bifurca, Cæro præcipuè æstimationis est, ob saporem & salubritatem.

A. 2. PAGRUS Rondel. Bellon. *Pagrus* seu *Phagrus* Aldrov. Gesn. The SEA BREAM. Rubellione, major est, alias similis tum figurâ, tum colore: quomodo differat vide in *Ichthyol. D. Willughby*. p. 312. Ab *Aurata*, cui figurâ corporis similis est, & pondere æqualis aut major,

132 SYNOPSIS METHODICA

colore rubello distinguitur. *Carne* est laudabili, & satis
tum palato grata, tum stomacho seu ventriculo commoda
& salubri.

3. *Pagrus Jamaycensis lineis luteis varius* D. Sloane,
The PARGIA. A *Pagro* præcedente *Europæo* non mul-
tum differt præterquam figurâ anterioris partis corporis
ferè circulari, *colore* leucophæo, *lineis* aliquot *luteis* à
capite ad caudam deductis striato.

4. *Pagrus totus argenteus* D. Sloane. A *STONE-*
BASSE. In omnibus *Insulæ Jamaycæ* fluviiis capitur,
inque mari ipso unâ cum *Mugilibus*. Toti coloris sunt
argentei, & quamvis satis vulgares sint, inter optimos
tamen pisces habentur.

Piscaores nostrates *Lupum* marinum *Bisse* vocant.
Verùm icon hujus piscis neque *Lupo* neque *Pagro* re-
spondet.

5. *ERYTHRINUS* Rondel. l. 5. c. 16. *Erythr*
five *Rubellio* Aldrov. 154. *Rubellio* vel *Fravolino* Salvian.
Albora *Venetis*. Ab *Aurata* differt 1. Magnitudine, qua
ei cedit. 2. *Colore*, qui huic per totum corpus dilutè
rubet. 3. *Rostro* acutiorè. *Oculi* amplissimi sunt, *iridi-*
*b*us argenteis cum aliqua ruboris tinctura. *Opercula*
branchiarum in hoc, & in omnibus congeneribus squa-
mosa.

6. *ACARNAN* Rondel. Gesn. p. 1. Cùm hic inter
Erythrinos & pro *Erythrino* Romæ vendatur fatente, *Ron-*
deletio, ego sanè suspicor eum ab *Erythrino* non differre
specie: *colore* est candido; *squamis* argenteis, *oculorum*
iridibus aureis; spatio quod inter oculos est compressio,
quo cum *Pagro* convenit.

7. *DENTEX* five *Synodon* Aldrov. l. 1. c. 12. *Syna-*
gonis Rondel. l. 15. c. 19. *Pentalis* five *Dentex* Bellon.
Gesn. 1119. *Dentale Italis* *Pagro* non multum dissimi-
lis est, sed pro magnitudine crassior & longior. *Caput*
ei depressum, *rostrum* oblongum, *dorsum* cultellarum,
sordidè viride aut flavicans, in grandioribus interdum pur-
purascens, *maculis* lucidis cæruleis & nigris variè resper-
sum, uti sunt & latera. *Dentium* in utraque maxilla
ordo unus, in quibus 4 hinc inde præ aliis conspicui &

cani

caninorum æmuli, unde Piscis nomen. *Oculi* grandes, *in idibus aureis*. *Venetis & Romæ* frequens est; in Oceano capros nondum vidimus. Vulgarium pondus 3 aut 4 librarum esse solet; 10 Librarum pondere observavit *Salvianus*.

8. *SYNAGRIS* *Bellonii* *Gesn.* 1120. *Synodontem & Synagridem* non specie sed ætate sola differre *Rondeletius* sentit, ut *Synagris* dicatur minor, *Synodon* major; *Bellonius*, *Salvianus*, *Gillius & Gesnerus* eos distinguunt *Aristotelis* aliorumque *Veterum* autoritate. *Synagridem* *Bellonius* prolixè describit, notis multis allatis quibus à *Synodonte* possit distingui; quas quia mihi ad distinctionem non videntur sufficere omitto. Videat *Lector* *Ichthyologiam* *D. Willughby* p. 313. Græcorum vulgus (inquit) optimis notis *Synagridem* à *Synodonte* distinguit.

9. *HEPATUS* *Rondel.* *Gesn.* A colore & magnitudine *Hepatis* Græcis dictus piscis, *Pagro* similis, oculis majoribus quàm pro proportionem corporis; colore obscuro, seu ex cœruleo nigrescente, cum macula nigra in cauda *Melanuri* modo. *Notæ hæ præter figuram Pagri Melanuro* communes sunt. Hujus ergo piscis certiores distinctionis notæ exquirendæ sunt; nobis enim nondum satisfactum est.

10. *ORPHEUS* *Veterum* *Rondel.* *Gesn.* pag. 752. Piscis est marinus. litoralis, *Pagro* quodammodo similis, colore ex purpureo rubescente, oculis magnis, dentibus serratis, *Podice* admodum parvo, habet enim rimulam tantum, quàm vix animadvertas nisi ventrem comprinas. Seminis meatibus caret. Quis hoc credat? Nec aliæ notæ sufficiunt ad piscem hunc cognoscendum, & ab aliis omnibus distinguendum.

11. *ORPHEUS* *Bellonii* *Gesn.* 751. Græcis *hodie sic dictus*. Magis compressus est quàm teres, lator quàm sit longus. Os parvum; dentes Scari, & labia pariter carnosa. Squamæ asperæ firmiter adhaerentes. Pinnae omnes variis coloribus spectabiles: Cauda minima bifurca; item laterum & ventris pinnae obrusæ. A media sui corporis parte secundum dorsum livet & nigricat. Albicat sub ventre. Caput pæne rubeum est. *Herbis* vescitur ut *Salpa & Sparus*.

Rondeletius *Orpheum* piscem pondere 20 libras æquare scribit.

134. SYNOPSIS METHODICA

12. **GUAIBI COARA** Brasiliensibus *Maregy*. Buti-
raco de Velha *Lusitanis*. Corpore est latiusculo; dorso
elevato & à capite arcuato, 12 aut 14 dig., longus, 4 latus,
Caput acuminatum; in utraque maxilla series minimo-
rum denticulorum: Oris inferior pars cum lingua co-
loris sanguinei: oculi grandes iridibus aureis fusco ad-
mixto. Pinnae ut in reliquis hujus generis; Cauda bi-
cornis. Squamae mediocres, argenteae per oras melini
coloris; in occipitio & dorso magis coerulefcunt. Lineae
laterales melinae. Capitur mari inter scopulos, estque boni
saporis.

13. **MYSTUS marinus** Bellonio Gesn. 144. Color ar-
genteus, (verum dorso candidior) corpus oblongum velut
Mormyri, cum 10 utrinque lineis transversis nigrican-
tibus: Cauda bifurca; Caput oblongum: Oculi non mag-
ni iridibus aureis: Labia crassa, prominula, asperitates
dentium loco, verum in imo ore dentes habet molares.
Cirri tenui membrana maxillae inferiori conjunguntur.
Caro lapida, Squamae cuti fortiter adhærent. Nullae
ad pylorum apophyses.

14. **MORMYRUS** Rondel. l. 5. c. 22. *Alôrov*. l. 2. c.
19. Figurâ corporis *Dentici* similis est, ad latera compres-
sus, *Aurata* angustior, *Menade* longior, dorso acuto, arcua-
to, rostrum exprorecto & acutiusculo. Pedalem magnitudinem
raro attingit. Dorsum & latera è viridi coerulefcunt.
Lineae seu zonae transversae parallelae nigricantes 11 aut
12 ad intervalla per totam longitudinem dorsum & latera
distinguunt. Os amplum, labia crassa. Dentes in angulo
maxillae acuti parvi; interius ossæ tubercula. Oculi
mediocres iridibus aureis fusco obnubilatis. Cauda for-
cipata. Mesenterium ut in Quadrupedibus. Pro apo-
phyfis ad pylorum duo tantum tubercula sursum spe-
ctantia. Capitur in mari Infero non raro.

15. **SALPA** Rondel. l. 5. c. 23. *Alôrov*. l. 2. c. 21.
Bellon. Gesn. 979. Longior est & spissior pro magnitu-
dinis ratione quam *Aurata*, dorso minus repando. Lon-
gitudò ferè pedalis, pondus libræ. Lineae aureae à capite
caudam versùs deductae 10 aut 11, utrumque latus pul-
cherrimè depingunt. Os angustissimum, unicam tantum
habens

habens dentium ordinem, in superiore maxilla bicuspidum; Oculi mediocres, *iridibus* aureis. *Squamae* amplae; *Cauda* forcipata. *Intestina* Quadrupedum similia longissima & mesenterio adnexa. *Ventriculus* *Algæ* repletus, unde patet eam herbis vesci, quod *Veteres* & *Recentiores* magno consensu tradunt. Piscis est vilis & plebeius, aspectu quidem pulcher, palato minus gratus. In *Mari Mediterraneo* frequens est.

16. *BOOPS primus* Rondel. *Boga* Italica dictus Gesn. 147. *Box prima* Bellon. *Longitudo* spithamizæ: *Figura* gracilis teretiucula: *Squamae* majusculæ: *Dorsum* olivacei coloris seu flavicans: *Linæe* laterales obscuræ latæ: infra quas in utroque latere 4. lineæ parallelæ aureæ atque argenteæ obscuriores à capite ad caudam deductæ. *Oculi* grandes, unde & nomen pisci inditum, *iridibus* argenteis. *Os* modicum: *denticulis* parvis. *Intestina* longa, anfractuosa, Quadrupedum instar mesenterio adnexa. In *mari Infero* frequens reperitur.

17. *BOOPIS secunda species* Rondel. *Rostro* est quàm præcedens acutiore, *dorso* ex cæruleo rubescente, *cauda* itidem rubescente: *Oculorum iridibus* ex aureo virescentibus: corpore totò latiore quàm *Boops*, sed brevior.

18. *Rara BOOPIS species* Rondel. *Palmi* majoris longitudine est, totus à *squamis* nudus: *Ore* parvo, *oculis* valde magnis pro corporis ratione. In pronis partibus *pinnam* habet ad caudam usque continuam: *Caudam* latam spissamque. *Sapore*, carnis substantia, *oculis* *Boopem* piscem refert.

19. *MÆNAS* Rondel. l. 5. c. 13. Bellon. Gesn. 612. Aldrov. l. 2. c. 39. *Figurâ* corporis *Percam* refert, verum latior est & compressior, longitudine semipedali; colore dilute viridi aut flavicante, *areolis* obscurioribus transversis & lineis secundum longitudinem cæruleis, *macula* utrinque nigricante magna rotunda in mediis ferè lateribus. *Massarias* Gyllius & *Rondeletius* *Mænam* hyeme candidam esse scribunt, vere & æstate variam, *maculis* & *litturis cæruleis* obliquis totò corpore, & potissimum in capite & dorso sparsis. *Cauda* parum forcipata; *oculi* quàm

136 SYNOPSIS METHODICA

quàm in *Boope* minores, *iridibus* argenteis. *Os* clausum minimum apparet, sed dum hiat rictum magnum ostendit. Nam labellum superius tubi in modum in longum extenditur, & reducitur iterum cum *os* clauditur. Namque summa sui parte costam seu *fulcrum* quoddam habet, quæ in *theculam* recipitur in superiore maxilla excavatam; quæ nota huic peculiaris. *Maris Mediterranei* incolæ est.

20. *S. MARIS* *Rondel. Bellon. Gesh. 616. Aldrov. Menæ* similis est sed minor, digiti tantum magnitudine, corpore teretiore, graciliore, & pro magnitudine, longiore quàm *Menæ*, ad *Boopis* figuram accedente colore obscuriore. *Annulis* transversis caret, *maculam* tamen nigram, utrinque circa gravitatis centrum similem obtinet. *Pinna* ad branchias & *cauda* extrema dilute rubra. *Cauda* forcipata.

Turdorum *Salvianus recte & ex natura rei* duo genera prima constituit. Nam aut minor est & latus *Turdus*, aut major & oblongus.

Turdi minores sunt.

A. 1. **TURDUS** vulgarissimus, *Tinca marina* *Venetis.* *The WRASSE, or OLD WIFE, i. e. Vetula.* *Tincæ fluviatili* figurâ similis est, magnitudine dodrantali; *Squamis* grandioribus. *Color* ei varius rubris flavicantibus & fuscis lineis alternis & vel 6 à capite ad caudam deductis. *Rostrum* oblongum & sursum reflexum; *Labia* crassa, carnosa, ultra maxillas producta. *Os* exiguum: *Dentes* in maxillis *ferrati*, non admodum acuti. *Pinnae* *lituris* rubris, cœruleis, luteis variè pictæ, *Cauda* cum expanditur subrotunda. *Turdus* piscis dicitur quoddam *Turdi* avis instar maculosus & varius fit. Nul- lum autem genus piscis novimus in quo *Natura* colorum diversitate tanxopere ludat. Non enim specie differre existi-

existimandum est qui coloribus tantum variant in piscibus magis quam in Avibus & Quadrupedibus. In *Mari Britannico & Hibernico*. *Oculis* magis quam palato se commendat hoc genus piscis.

2. *Turdus viridis minor*, per totum corpus undique tam prona quam supina parte *viridis*. Hujus generis nonnulli versus ventrem *maculis cæruleis* notantur: *aliis* corpus latius & crassius, *pinna* parum *maculata*, purpureum *tuberculum* juxta anum.

3. *Turdus niger*, *Merula* Salvian. & *Rondel*. l. 6. c. 5. à colore nigro seu pullo ad cæruleum vergente dicitur.

4. *Lepras seu Pforus Bellonii* non aliter quam colorum varietate à *Turdo* differre videtur.

Turdi majores & longiores.

5. *Turdus* perbellè depictus, an *Pavo Salviani*? *Mediæ* est figuræ, inter longiores & latiores *Turdos*. Tres *libras* pondere interdum superat.

6. *Turdus major varius* præcedenti similis.

7. *Turdus viridis major*, corpore *oblongo*. Corpore est oblongo & *Lucio* figura non multum dissimili. Prona pars dilutior est & flavicans *maculis cinereis* vel pallide *cæruleis* variè respersus.

8. *Turdus oblongus fuscus maculosus*. A præcedente vix alia in re quam coloribus differt.

Rondeletius Turdorum 12 species exhibet, quas, quia ipso fatente solo fere colore differunt, aliæque adhuc plures varietates observari possent, omitto, & *Lectorem* qui eas scire desiderat ad *Rondeletium* amando.

1. *ALPHESTES* sive *Cinadus* *Rondel*. *Gesn*. 40. *Piscis marinus* est & *saxatilis* dorso purpureo, cæteris in partibus luteus: Corpore strictiore quam *Aurata*, *Menis* figurâ *similis*, majore & spissiore corpore, *pedali* magnitudine, ore *trediocri*. A cervice ad caudam *spinæ* tenui membrana connexas habet, non divisas. *Turdi species* esse videtur, notæ enim omnes conveniunt, præterquam *spinæ* ad caudam usque continuæ.

2. *C1:*

2. *CINÆDUS* Bellon. totus lutei seu cerei coloris est, alicubi rutilum colorem admixtum habens : Præterea squamas in gyrum crenatas obtinet, quæ multa scabritie horrent. Dentes in maxillis bino ordine dispositos ostendit firmos, oblongos & acutos.

3. *JULIS* Rondel. lib. 6. cap. 7. Aldrov. l. 1. c. 7. Gesn. 549. *Julis* palmarum longitudine, digitorum magnitudine vix excedit, *Turdo* parvo similis, verum pro magnitudine longior & teretior, dorso minimè cuscillato : Squamæ parvæ, arcuè adhærentes. Colorum pulchritudine & varietate vel *Turdum* vincit. Pars corporis supina à rostro ad caudam usque nigricat. Media latera linea æerulea à summo capite ad caudam deducta dividit, succedit huic parallela crocea aureave ; imus venter sordide albicat aut cœrulescit. Mares in hoc genere pulchrius depicti sunt. Os medicore acutum, uno dentium ordine. Labia ut in *Turdis* : Appendices ad pylorum nullæ. Circa Genuam frequens est.

4. *ANTHIAS primus* Rondel. Gesn. p. 62. Colore similis est *Pagro* vel *Cincto* sci. rubescente. Pinna à capite statim ad caudam serè ruffa, cujus aculeus primus longus & robustus. Ventræles pinnae branchialibus multò longiores & tenuiores. Omnes autem pinnae, ut & cauda, ruffæ. Caput rotundum non compressum varium : Rostrium non prominens.

5. *Anthias secundus* Rondel. Afelli species est.

6. *ANTHIAS tertius* Rondel. Gesn. 64. Saxatilis est, torus purpurei vel Indici coloris, corporis formâ Scaræ vario similis, corpore longo, caudâ crassâ : serratis & acutis dentibus. Labra habet : oculos admodum rotundos purpureos & rubros : podicem magnum, è quo Intestinum rubro viridique distinctum excidit. Nota hæc vix sufficiunt ad piscem ab aliis omnibus distinguendum, pleraque enim *Turdis* conveniunt.

7. *ANTHIAS QUARTUS* Rondel. Hujus figuram exhibet Rondeletius, quæ aliis etiam piscibus convenit ; notam nullam addit, nisi quod habeat supercilia nigra oculos ambientia.

8. *Turdis affinis JURUCAPEBA Brasiliensis* Marcgr. item *Itaiara* eisdem. Longus est 7 aut 8 dig. 2 aut 3 latus ubi latissimus; ore parulo & ex triangulari rotundo; denticulis minutissimis: iridibus oculorum rubris. Pinnarum numero, figura, situ, radiis, cum reliquis hujus generis convenit. Squamosus est, sed squamis ita complicatis, ut lævis videatur. Piscis universi color egregie ruber, in ventre autem ex rubro & albo maculatus: in lateribus autem constanter maculas habeat puniceas, nigras, varias, majores & minores. Pinnæ omnes rubræ & nigro maculatæ.

9. *CARAUNA Brasiliensis* Marcgr. Magnitudine, figura & pinnarum situ cum superiore convenit. Os autem obtinet lunatum; dentesque acutissimos, sed minutos; Branchias amplas, quæ aculeis postica in parte sunt munitæ. Oculi propè summum caput, sibi mutuo vicini, haud magni, iridibus rubris. Squamæ lunulatæ, colore miniato, punctulis nigris ubique aspersis, excepto ventre.

10. *Turdis affinis PIRA-PIXANGA Brasiliensis* Marcgr. Belgis *Garvisch*. Longus est 11 digitos: Os sesquidigitum amplum, minutis sed acutissimis denticulis præditum. Oculi magni prominentes, circulo pro iride nigro cum aureo & sanguineo mixto. Branchiæ amplæ, spinulâ præditæ. Pinnæ ventrales unicam singulæ spinam habent. Cauda non secta, sed extremo subrotunda. Squamis parvulis tegitur & ad tactum glaber viderur. Totus ex albo flavescit maculis coloris sanguinei diluti, rotundis, magnitudine seminum cannabis, in ventre majoribus, pictus. Figuram serè Auratæ habet.

11. *SACCHETTUS Venetorum*. An *Channadella Bellon.* & *Rondel*, quæ à Channa eorundem parùm differt. Pisciculus est Percæ auratæ magnitudine, fluviali vulg. figura, colore & annulis transversis similis. Pinnæ ita se habent ut in Mæna. Os satis amplum: rostrum acutum, mandibula inferior superiore productior, utraque denticulis aspera. Oculorum irides argenteæ. Cauda forcipata, lineis transversis aurcis varia. Squamæ mi-

minuscule. Dorsi pinna post radios spinosos parte superiore maculâ nigrâ insignitur, quod huic pisci peculiare & characteristicum.

12. CHANNADELLA *Bellon.* si modò rectè ab eo describitur, diversus piscis est. Dum vivus (inquit) capitur, spinosum quiddam è branchiis vibrat, quo manus contrectantium ferit. Labiis est magnis; Dentes anteriores acutos & fere caninos habet, posteriores autem obtusos. Squamæ lituris viridibus, cinereis, rubris & interdum castanei coloris variegatæ. Extrema branchia, qui illi ossea, ut Lupi crenata.

13. CHANNA *Rondel. & Bellon.* Piscis est pelagijs, nihilominus saxatili similis, Lupum corporis habitu & oris scissurâ referens. Maxilla inferior superiore productior est, unde ore ferè semper est hiante, ut nomen indicat. Dentes acuti; Oculi parvi. Dorsum ex rubro nigrescit: Lineæ à capite ad caudam ductæ rufæ sunt. Cauda maculis rufis notata; item pinna à podice ad caudam. Pinna dorsi rufa est.

14. PERCA *marina Rondel. l. 6. c. 8. Gesneri 819.* A SEA PEARCH. Pedali est magnitudine; figurâ Perce fluviatilis, nec colore multum diversus. Dorsum insuper & latera ejusmodi, fasciis transversis nigris 6 vel 7 varia. Totum caput & anterior ventris pars ductibus miniaceis cœruleisque eleganter pinguntur. Pinnae dorsi, & quæ ab ano est, luteæ, punctis partim rubris partim croceis *striatæ*. Caudæ, pinnae branchiales, & ventrales flavæ punctis croceis vel lineis rubris pictæ. Colores tamen in variis piscibus variant pro sexu, ætate, nascendi loco, &c. Rostrum quàm Perce fluviatili acutius productiusque. Os pro piscis mole amplissimum, ferè semper hiat. Oculi ampli, iridibus luteis & interdum rubentibus. Aperturæ branchiarum amplissimæ: In angulo exterioris laminæ operculi duæ magnæ latæ spinæ. Squamæ mediocres; venter prominulus. Caro delicata. Veneriis, & Massiliæ etiam, teste Bellonio, frequentissima est.

15. PIRATIARIA *Brasil. Marcgr. Turdis congener.* Corpore est oblongo & satis crasso: interdum in eam magni-

magnitudinem excrefcit ut 50 libras æquet. *Maxilla* inferior superiore longior. *Os* intus rubrum. *Oculi* prominentes iridibus rubris: Ante utrumque oculum foramen [anarium]. *Pinnæ* ut in reliquis hujus generis. *Cauda* fere quadrata: *Squammæ* parvæ. *Dorsum* & infimus venter pinnæque omnes Cinnabarii sunt coloris: latera ex griseo fulcefcunt. In totum præterea maculatus eft maculis ex griseo fufcis, alicubi majoribus, alibi minoribus.

16. *PIRAUMBU* *Brasil.* Marcgr. *Lufitanis* Chayquarona dictus. Turdis iridem congener. *Cyprini* eft magnitudine & figura: ab ore ad initium caudæ 10 digit. longus, paulò plus 1 latus. *Os* habet *Cyprini*; oculos magnos circulo aureo cum albo mixto. *Pinnas* in dorfo duas fupputat Marcgravius, verùm quia posterior anteriori contigua eft, pro unâ eas habeo. *Pinnæ* ventrales, & quæ post anum eft, fingulæ firmâ fpinâ muniuntur ut in hujus generis plerisque. *Squammæ* majores, ut *Cyprini* argentei fplendentis coloris, pauxillo aureo mixti. *Pinnæ* omnes dilutè cineræ.

17. *ACARA-AYA* *Brasilienfibus* Marcgr. vulgo corruptè *Garanha*. Trium pedum longitudinem adipifcitur: figura *Cyprini*. *Dentes* acuti, parvi; duo longi paulò craffiores in fuperiore mandibula. *Oculi* magni, circulo fanguineo primùm, hinc argenteo. *Pinnæ* ut in præcedente. *Cauda* lata & pæne bicornis. *Squammæ* mediocres argenteæ, fanguineo colore umbratæ. Venter totus albus. *Pinnæ* omnes fanguineæ, exceptis ventralibus quæ albæ funt; extremitatibus tamen fanguineæ.

18. *CHROMIS* *Rondel.* lib. 1. cap. 21. *Aldrov.* l. 2. c. 14. *Gefn.* 264. *Monachelle Siculis.* *Castagnole Tufcis & Liguribus.* *Pifciculus* eft 4 plus minùs digitos longus, & pro iongitudine craffior. *Color* ei fufcus, lineis fecundum longitudinem lucidioribus. *Squammæ* grandes; *Caput* parvum; *rostrum* breve; *Os* exiguum cum denticellis in mandibulis: *Oculi* mediocres, iridibus aureis, argenteifve, interdum obnubilatis. *Pinnæ* ut in reliquis hujus generis: *Cauda* forcipata. *Linea punctata* in hoc pifce non protenditur ultra pinnam dorfi.

1. SCORPIUS minor vel *Scorpæna* Rondel. *Gefn.* p. 1018. Aldrov. l. 2. c. 24. *Scorpæna* Salviani seu *Scrofanella*. Pondus librale: corpus pro longitudine crassum; caput maximum & aculeis horrens, caudam versùs gracilescit: Venter tumidus: Dorsum assurgens seu arcuatum: in universum figurâ corporis ad *Percam* accedit. Colore est sordidè flavicante, fulcis maculis vario. Squamæ parvæ serpentum similes. Summum caput & opercula branchiarum spinis crebris horrida, quas quia venenosæ credunt abscindere solent piscatores; rugis quoque & asperitatibus scabra. Spatium oculos interjacens concavum: Oculi grandes & exrantes, (supra utrumque pinula) juxta se mutuò positi: Os amplissimum: maxillæ denticellis asperæ. Pinna dorso innascens in medio humilior est, ità ut gemina videatur. Cauda subrotunda.

2. SCORPIUS major Rondel. Præcedenti simillimus; ab eo differt 1. Quòd triplo aut quadruplo major: 2. Quod per totum rubeat, maculis tamen nigricantibus varius sit. 3. Quòd plurimos habeat cirros seu barbulas, præcipuè circa maxillam inferiorem, nonnullas etiam in superiore, quibus ille caret. 4. Quòd color hepatis intensior sit & ferè croceus. 5. Quòd operculorum branchiarum anguli spinis circumvallati sunt. Uterque in Mari Mediterraneo copiosissimè, reperitur.

3. SCORPIUS Virginianus D. Lister, qui à pinnis ad superius potius genus referendus. Longitudine est minimum pedali. A Scorpio Salu. differt, quòd gracilior & longior sit: quòd supra caput & ante & post oculos & aibi in capite aculeos breves habeat, at ad branchias singulos validos prælongos; Pinna dorsalis anterior parva à posteriore amplo spatio distat; posterior initio altissima prolatim minuitur: quodque pinna omnes maculis nigris transversis undulatis pulchrè distinguitur. Pinna caudæ ampla subrotunda.

4. JAGUARACA Brasiliensium Marcgr. Mediocris *Percæ* magnitudine est, ore acuto edentulo: Oculis magnis, iridibus argenteis, sanguineo maculatis. Pinnas dorso duas attribuit Marcgravius, quas, quia contiguas esse dicit, pro una habeo. Cauda bifurca. Ad branchias in quo-

quolibet latere duos habet aculeos, quibus, ut & pinna-
rum radiis spinosis ferit & vulnerat. *Squamulae* eleganter
dispositæ, quælibet in ambitu minutissimè serrata. *Color*
totius corporis argenteus, in ventre planè albus. *Caput*
superius incarnati coloris est, (& hispidâ testâ munitum.)
Pinnæ dilutè incarnantur. *In omnibus præter colorem ad*
Scorpium accedit.

5. *ACARAPEBA* Brasiliens. *Marcgr.* Magnitudine
est & ferè figurâ *Bley* Pomeranorum, corpore lato, *squa-*
mis majoribus, in totum argentei coloris splendentis, *lon-*
gitudine pedali, 5 dig. *latus* : *Ore* edentulo, haud amplo,
acuminato, quod extendere & contrahere potest : *Ocu-*
lis magnis *iridibus* argenteis. *Pinnæ* ut in reliquis hujus
generis. *Cauda* bifurca. *Pinnæ* omnes albi coloris
splendentis.

6. *PIRA JURUMENBECA* Brasil. vulgò Bocca molle
Marcgr. Piscis est marinus in cœno degens, 9 aut 10 in-
terdum pedes *longus*, 2½ *latus*. *Os* habet elatum, quod
ampliare & rotundare potest : *oculos* magnos, circulo ex
argenteo & brunneo mixto. *Pinnæ* ita se habent ut in
reliquis hujus generis, nisi quod pinnam dorsi mollem esse
scribat. *Vide* quæ ad hunc piscem adnotavimus in
Ichthyolog. D. Willughby l. 4. c. 40. p. 333. *Cauda* fi-
gurâ est Pentagoni, cujus basis inserta in corpus. *Squa-*
mæ toto corpore argenteæ, splendentes, mediocres : in
dorso viridis & aureus color transplendet. *Pinnæ* argen-
teæ & medietate exteriori aures.

7. *CURURUCA* Brasil. *Marcgr.* Piscis est *fluviati-*
lis, sesquipedem *longus* ; corpore oblongo, ore satis am-
plo ; *oculis* mediocribus. *Pinnæ* ut in reliquis hujus ge-
neris. *Cauda* ferè quadrata : *Squamæ* mediocres argen-
teæ, cum aureo & subfusco paucò mixtæ, præsertim in
dorso & lateribus. *Pinnæ* in dorso & lateribus & cauda
cinereæ ; in medio ventre flavescent & fuscescent.

8. *SCHROLLUS Danubianus* Gessn. *Paralip.* pag.
1289. Schrolln *Ratisbonæ*. Pinnarum numero, situ, fi-
gurâ, radiis tum spinosis, tum mollibus, Laminis bran-
chias regentibus, spinulis munitis, *figura* corporis ad *Per-*
cam accedente ; *pinnis* nigris punctis & lituris pictis, aliis-

que omnibus notis cū *Perca aurata* convenit, ut vix dubitem eundem piscem esse.

9. SCHRAITSER *Ratisbonensibus*. Piscis est *Danubianus*, *Ratisbonæ frequens*. Quem descripsimus *longus* erat $6\frac{1}{2}$ digitos. Cum *Perca minore* convenit, 1. *Spinulis* in margine superioris laminæ operculorum branchiarum. 2. Pinna dorsi unica, radiis partim spinosis, partim mollibus donata, membranis intercedentibus maculosis. Ab eadem differt 1. Figurā corporis *longiore* & *tenuiore*, *dorso* non itā assurgente; *restro* etiam *productiore*. 2. *Aculeorum* numero qui in illa 14 tantum pinnae dorsi insunt, in hac 18. 3. *Lineis* duabus nigricantibus per latera ductis, quarum superior supra lineam punctatam incipit, postea per ipsam lineam extenditur. 4. *Colore* inter lineas albidior. *Cauda* magis forcipata.

A. 10. CERNUA *fluvialis Bellonio G:fn.* *Perca fluvialis minor*, *Aurata Tragi Gesn.* Aldrov. *Aspredo* Jo. Caii *apud Gesn.* A RUFFE. Figurā ad *Percam* accedit, sed *minor* est, & *zonis* illis transversis nigricantibus caret. *Squamæ* mediocres, crenulis tenuibus in gyrum incisus & velut simbratiis, quæ piscem hunc scabrum admodum efficiunt; unde *Aspredo* Caio dictus est, & *Anglis Ruffe* quasi *Rough*. *Dorsum* ex viridi sordidè flavicat, ima latera cum pallore flavent. Circa branchiarum tegumenta aureo fulgore relucet, unde à nonnullis *Perca aurata* dicitur. *Dorsum* & summa latera, cauda, & *Pinnæ punctis* & *litoris nigricantibus* pinguntur. In *fluviiis* versatur.

A. 11. GUNNELLUS *Cernubiensium*, nonnullis BUTTER-FISH q. d. *Liparis*. Pisciculus est *longitudine* interdum senipedali, *latitudine* vix digitali; *corpore* compresso tenui; *colore* vario ex ruffo obscurove viridi & albedo, transversis fasciis alternis. Ad radicem pinnae dorsalis (quæ à capite ad caudam usque protenditur. radiis universis spinosis) *maculae* utrinque rotundæ pulcherrimæ, nigræ, limbo albicante cinctæ 10 aut 12 numero ad intervalla æqualia per totam dorsi longitudinem à capite ad caudam usque disponuntur, quæ nota huic pisci peculiaris est *Squamis* minutissimis tegitur.

Unus

Unus rectus & continuus ductus, absque ulla ventriculi distinctione exterius visibili, aut intestini reflexione, ab ore ad anum tendit.

A. 12. SCORPÆNÆ Bellonii similis. Belgis *Potshest*. Pueris Cornubiensibus *Father-lasher*. Longitudine est semipedali aut dodrantali, figurâ *Gobionis* capitati, *Capite* admodum grandi, corpore gracilescente. *Caput* spinis asperitatibus horret. *Venter* latus & planus. *Dorsum* supra lineas laterales subasperas *area* latæ transversæ nigricantes 3 vel 4 distinguunt, spatii intermediis pallidioribus. Opercula branchiarum non amplâ aperturâ hiant, sibi quæ mutuo inferius connexa aut continua velut amiculo quodam sternum super induunt. Hæc, membranaea cum sint, piscis præsertim aquis extractus, nervorum quibus intertexta sunt ope, ita plerumque extendit, ut prætumidæ, & vesicæ in modum inflatæ videantur. *Pinne* in dorso *anæ*, anterior 8 aut 9 radios continet, qui in Pisce adultiore rigidiusculi sunt & nonnihil spinosi. *Caudæ* diductæ circumferentia subrotunda. Vidimus in *Cornubia* ad oppidum *S. Ives*.

A. 13. Pisciculus *aculeatus* Rondel. *Gesn. Pungitius piscis* Alberti, *Aldr. The STICKLEBACK* Minimè est omnium quos novimus piscium. *Pinna* in dorso *unica* est, quam *aculei tres* discreti antecedunt. In ventre *duo* alii *aculei* sunt, majores, robustiores, durissimo ossi pinniformi affixi: nam pinnarum ventralium loco laminas duas osseas triangulares obtinet. Spinas pro libitu vel arrigit vel deprimat. Squamis caret. In *rivulis* invenitur.

A. 14. Pisciculus *aculeatus* minor Rondel. *Gesn. Pungitii piscis alterum genus* Aldrov. A præcedente differt. 1. Spinarum in dorso numero 10 aut 11. 2. Earundem seu, non erecto, sed inclinato, unâ dextrorsum, alterâ sinistrorsum vicissim. 3. Quod sit corpore *longiore*. 4. Quod armaturâ illâ in lateribus è tribus laminis compositâ careat. Hic etiam in *rivulis* versatur.

15. ACULEATUS vel *Pungitius* marinus longus *Schoneveld*. Corpore est quadrangulo, tenero, digitum crasso, dodrantem vel palmos duos longo, versùs caudam item quadratam valdè gracilescente. *Cute* est lævi,

in dorso nigricante, ventre ex albo flavescente: capite Lucio non absimili, nisi quod tenerius rostrum est & porrectius. Pinnae habet ad branchias duas, in dorso medio unam triangulam, à qua cervicem spectant recto ordine aculei quindetim, retrorsum nonnihil inclinati, discreti, nullaque membranâ connexi. In medio ventre aculei duo sunt, ad latera averfi; à podice unicus, à qua pinna quarta superiori ex adverso respondet: hinc tenuissimam caudam pinna triangularis claudit.

In sinu Chilionensi capitur, ubi eum piscatores vocant *Steinbicker*. Pleniorem hujus descriptionem à D. Lister factam vide in Appendice Ichthyologiae D. Willughby, pag. 23.

Pisces unica in dorso pinna cum radiis omnibus spinosis Americani.

1. **A CARAPUCU** Brasiliensium *Marcgr.* Fluvialis est piscis, longitudine sesquipedali, 4 aut 5 digitos latus. Os acuminatum haud amplum, edentulum; Oculi magni, iridibus ex albo & fusco mixtis. Totus splendet argenteis squamis minoribus, in dorso tamen aliquid auri admixtum: & in quolibet latere sex oblongae maculae caeruleae rufescentes, non ita conspicuae. Pinnae dorsi & caudae dilute caeruleae ut & laterales. Duae in medio ventre, & quae prope anum est flavescent paulum.

2. **GUATACUPA JUBA** Brasil. *Marcgr.* In longitudinem bipedalem excrescit, dorso paulum incurvato. Os triangulare acuminatum: Dentes parvi acutissimi. Oculi magni, iridibus rubris. Pinnae ut in praecedente, albæ tamen, ubi est & venter. Caudae pinna velut arcuata. Squamae majusculæ, coloris argentei, stris flavis & ex argenteo rufescentibus secundum longitudinem extensis à capite ad caudam usque. Caput ex argenteo, flavo, rufo mixtum.

3. **ACA:**

3. ACARA *Brasilienf. Marcgr.* Palmum longus est dorso curvo & alto corpore ut *Perca*. Os angustum, & dentium loco lima : Oculi haud magni circulo aureo. *Pinnae* ut in præcedentibus. *Cauda* oblonga in rectum terminatur, *Squamæ* satis magnæ, argenteæ, sed in capite, dorso & lateribus ita umbra mixtæ, ut piscis fuscus videatur. In medio utrolibet latere magnam habet maculam nigram, ut & prope exortum caudæ. *Piscis* est fluviatilis & aquarum dulcium.

4. ACARAPITAMBA *Brasilienf. Marcgr.* Oblongo est corpore ut *Barbus*, in duorum pedum, aut etiam majorem longitudinem excrefcens : Ore minuto, dentato : Oculis amplis, iridibus iniatis. *Cauda* 5 dig. longâ, forcipatâ. *Squamis* *Cyprini*, purpuro-cœruleis. *Lineæ* laterales aureæ sesquidigitum latæ ab oculis ad caudam tendunt. Supra has lineas puncta aurea majuscula obrinet ; sub linea subtiles lineas flavas secundum longitudinem ductas. Dorsalis pinna & caudæ velut auratæ sunt, laterales & ventrales ex albo flavescent. *Pinnæ* noctu lucent.

5. URIBACO *Brasilienf. Marcgr.* Dorso est incurvo, ventre protuberante, 15 aut 16 dig. longus, 5 aut 6 latius. *Dentes* ei parvuli acuti ; branchiis amplis, oculis iidem magnis, iridibus argenteis cinnabrii nonnihil admixto. *Pinnae* reliquorum hujus generis similes, laterales & ventrales albæ seu argenteæ : Dorsalis & Caudæ (quæ in duo cornua diducitur) plus cinnabrii quàm argentei habent. *Squamæ* magnæ, in totum argentei coloris, cui parum cinnabrii translucet. *Lineæ* laterales rubræ, supra quas in posteriore parte corporis in utroque latere macula nigra magnitudine grossi Misnici.

6. PIRA ACANGATARA *Brasilienfibus* i.e. *Piscis* duro capite *Marcgr.* *Percæ* mediæ magnitudine est, 7 aut 8 dig. longus ; ore haud amplo, oculorum iridibus nigricante aureo & ruffo mixtis. *Pinnae* ut in præcedentibus, cauda bifurca. *Squamæ* argenteæ, aureo & igneo colore relucens ; in ventre in argenteo thalassini. *Pinnae* dorsales argenteæ splendens, maculis fuscis insignita : laterales albæ, ventrales cœrulescentes ; caudæ quoque pinna in extremo cœrulescit.

148 SYNOPSIS METHODICA

7 PIRA NEMA Brasiliens. Maregr. Magnitudo *Perca* aut *Cypini* mediocris, longitudo 10 aut 11 dig. latitudo trium aut paulo plus. Os amplum, subrotundum, edentulum; verum maxillæ asperæ. Oculi magni, *iridibus* albis, superiore parte miniaceis: Branchiæ amplissimæ. Pinna ut in reliquis hujus generis dorsalis ab occipite ad caudæ initium extensa 22 spinis intertextâ. Color totius piscis argenteus laccæ colore suffusus; in venire color laccæ dilutior & fere albus.

8 PUDIANO [rectius Bodian] *vermello Aipimixira*, & *Tetimixira Lusitanis* Marcgr. Magnitudo *Perca* mediocris: latitudo 2 digit. Caput parvum, Os acutum, denticulis acutis minimis: Oculi paulum eminentes cum circulo duplici, exteriori albo, interiore flavo. Pinnae numero, figura, situ cum reliquis hujus generis conveniunt, nisi quod radiorum in illis spinosorum mentio nulla; ut nesciam an suo piscem loco disposuerim, an non potius ad eos referendus sit qui unicam in dorso pinnam habent cum radiis omnibus mollibus. Tegitur piscis squamis subtilibus, ita arctè complicatis, ut ad tactum glaber esse videatur. Color totius corporis flavus cum aureo mixtus, ut & totum reliquum corpus. Summum caput & totum dorsum ad media utrinque latera purpurei est coloris egregii cum laccâ mixti: extrema ora pinnæ majoris in ventre versus caudam etiam purpurea, ut & pinnæ illi junctæ. Reliquæ pinnæ, cauda, ut & totum reliquum corpus & pars ultima pinnæ dorsalis flava vel aurea.

9 PUDIANO *verde Lusitanis* Marcgr. Corpore est oblongo, nimirum ab oris extremo ad caudæ initium, 10 digitorum; tres digitos lato, ore acuminato, haud ampl; In extrema maxilla superiore duo dentes acuti, longi dein series denticulorum minimorum: in maxilla inferiore antè 4 ejusmodi dentes, & postè series minorum candidorum. Oculi parvi, cum circulo circa pupillam interiùs aureo, exterius albescente. Pinna dorsalis aurea, striis undulatis cœruleis secundum longitudinem notata. Pinnæ laterales albicant, cum cœrulea in laterali ambitu lineola: ventrales his concolores: quæ ab ano est è ruffo ad brunneum tendit cœruleis item striis picta;

picta. *Cauda* rufefcit thalaffino ac cœruleo ftriata. *Squame* latæ, lutei feu aurei coloris, linea feu fimbria elegantiffima azurea aut cœrulea ambitæ. *Caput* fuperius aureum eft, cum magna *macula* coloris ex viridi thalaffimi circumdata azureo, & azureis, flavis, fubviridibus & albicantibus ftriis variegatum.

Pifces Indici de quorum genere ob descriptiones imperfectas incerti fumus.

1. **K A E L K O P** i. e. *Phalacrocephalus Indicus Nieuboffi*. Ità dictus quia caput & collum calva videntur. *Colore* eft canefcente, *roftro* (cujus hiatus amplius) rubris *maculis* vario. *Oculi* grandes è capite extant, *iridibus* flavis fplendentibus. Ad bipedale in longitudinem excrefcit. Ex optimis *Indiarum* pifcibus habetur, *carne* fapida & guftui grata. *Anadromus* eft & in aquis tam dulcibus quam falis capitur.

2. **G E E L S T A R D T** i. e. *Xanthurus Indicus Nieuboffi*. Figurâ & magnitudine ad *B amam* accedit. *Roſtrum* dentibus acutis, rectâ prorfum extantibus, munitur. *Color* in dorſo & verius caudam flavus. *Cauda* autem ipſa eo colore tota imbutur, unde pifci nomen. *Venter* cœrulefcit; caput verſus fufcus eft. *Pinnæ* rubent, In *aquis falſis* degit, & circa rupes hamo capitur. *Carne* eft fapida & falubri. *Icon* unicam tantum in dorſo pinnam exhibet.

3 **R A E V E N B E C K** i. e. *Coracorhynchus Indicus*. A *roſtri* fimilitudine nomen accepit. *Spithamam* circiter longus eft, *dorſo* & caudâ rubentibus, *ventre* flavicante. Utrumque latus *bina lineæ* flavicantes, à capite caudam verſus ductæ, & paulatim evanefcentes diſtinguunt. *Caro* alba, firma, eſu falubris, ſive igne torreatur, ſive aquâ elixeretur. *Dorſo* eft *bipinni*; utraque etiam pinna mollibus (ut conjicio) radiis inſtructa.

4. **M E E R A E L** i. e. *Anguilla marina Nieuboffi*. Ubi *re Jo. de Laet*. *Torus* fufcus eft, *maculis* tamen rhomboidibus,

dibus, spoliis serpentis in modum distinctus. Anterior pars corporis tenuis, posterior duplo crassior. *Rostrum* longiusculum & plerunque hians. *Dentes* acutissimi non tamen faciliè conspicui. In imis cavernis petrosis veritatur, ubi pinguescit admodum, & salubris cibus fit. Qui hos interimunt tremore afficiuntur & interdum somnolentiâ, quæ tamen citò evanescunt. Mucu *Maregr.* congener est, diversus tamen pisces videtur.

5. WIT-VISCH, *Albula Indica* marina *Nieuboffi*. Piscis est squamosus, harengum minorem seu *Celerinum* referens, *capite* crasso, *dorso* fulco; *ventre* cœruleo ad flavum vergente. Retibus in mari propè litus capitur, *Caro* est bona quocunque modo præparetur.

6. KNORVEPOT, Piscis grunniens *Nieuboffi* Cuculi fortè species, *in Guabicoara Maregr?* Cùm capitur grunitum edit, alias mutus. In dorso *lineæ* utrinque *duæ* à capite ad caudam decurrunt, fusca una, altera lutea. Corpore est squamoso *Squamis* minutis, *carne* multa, *spithamæ* longitudine, *capite* instar ollæ. Seu torreatur, sive elixetur bene sapit.

7. KNORREHAEN i.e. *Gallus grunniens Nieuboffi*. Huic cum præcedente eadem nominis ratio est. Corpore crasso, tereti, *cute* glabra maculola admodum & tuberculis inæquali, *colore* fusco ductibus nigricantibus vario. *Caput* crassum est tuberculofum, *rostrum* grande, *oculi* rubri; *cauda* obtusa. *Pinnæ* laterales rubent. In cibis laudatur.

8. VERKENS-VISCH, Peixe porco *Lusitanis*. Longitudine *Spithamam* vix æquat, *colore* viridi obscuro; *Squamis*, pinnis, & cauda *nigris*, oculorem *iridibus* luteis. *Crassus* est & pinguis, *sapore* grato. In aquis dulcibus capitur.

9. BONT-AEL, sive *Nægen oogb.* i. e. Lampetra *Indica* seu Enneophthalmos *Nieuboffi*. Longitudine *pedem* superat, *cute* est glabra, pinguis ut *Anguella*, à qua tamen formâ corporis differt. *Color* fuscus, *pinnæ* imæ *purpureæ*; latera supernè *maculis* flavis varia. *Caput* Limacis instar, cornua seu antennis obtinet, *Spine* ut in *Penne-visch* venenose. In aquis stagnantibus & piscinis degit, estque edulis & gustui gratus.

10 KABBOS

10. KABBOS five *Ael-quabben*, Mustelæ species. Præcedente nonnihil major est. ut qui binos pedes longitudine interdum superet. Cute est glabra & Squamis nuda, colore fusco; rostro pallido, maculis nigris vario; capite obtuso, oculis velut in extremo sitis. Piscis tum hic, tum præcedens ambigere videntur inter *Lampetras* & *Mustelas*.

11. KROM-RUGH i. e. *Piscis gibbosus Nieubof*. A figura denominatur. Piscis est glaber, squamis destitutus, ventre albo, pinnis & cauda nigris. Quatuor interdum pedes longitudine superat. Per rotam Indiam capitur, & ob carnis soliditatem & præstantiam plurimum expetitur.

12. HOORN-VISCH. i. e. *Piscis cornutus Nieubof*. Cornu habet in summo capite seu dorsi initio singulare (quod nobis nihil aliud esse videtur quàm pinnæ dorsalis anterior radius prælongus & robustus) alia duo inferius pinnarum ventralium loco, incurva, fragilia, quorum ictu venenato vulnus inflictum ægrè & difficulter curatur, præsertim si qua cornu particula intus remanet, quod ob fragilitatem ejus non rarò evenit.

13. ZEE-DUIVEL, *Diabolus marinus Nieubof*. A specie monstrosa & terrificâ denominationem accepit. *Raiæ* autem species est. Rostro bifido & velut bicorni. Lateraliter utrinque in pinnam angustam acutam producantur. Cutis caput verius fuscis lituris pingitur. Icon spinas caudæ innascentes repræsentat. Ad 7 pedum longitudinem excrefcit, & in prælongam & acutam caudam definit.

14. HAYEN Canis *Carchariæ* aut *Lamiæ* species.

15. KLIP-VISCH Sive *Soldaten visch*. *Nieubof*. *Bramæ* species est (inquit Auctor) verùm à *Brama* longissimè recedit, & *Orbibus* affinis videtur. Spithamam longitudine rarò superat, corpore lato, coloris pallidi. Pinnæ dorsalis radii aculeati velut *Perce*: cauda acuta, oculorum irides flavæ. Ex optimis Indiarum piseibus est, carne alba, firma, in plagulas dividua, saporis grati, & salubris, Icon hujus piscis descriptioni non respondet, sed potius alteri pisci cognomini inferius descripto.

16. BONT:

16. BONT-VISCH *Nieuhof*. Pedem circiter longus est, & admodum crassus. Color tam corporis, quam pinnarum & caudæ fuscus, maculis pallidè cæruleis crebris undique respersus. Squamis caret. Oculos flavos annulus cæruleus cingit. Sub capite ingluvies quædam propendet, pulchris lineis ad caudam decurrentibus striata. Pinnæ laterales flavent: Os parvum pro piscis magnitudine. Ab incolis valde expetitur; habet tamen venenati aliquid, quod cautè & diligenter removendum.

17. PIR-VISCH *Nieuhof*. Sperlingo majori similis est, corpore tereti, squamis carente, maculis cæruleis & flavis pulchrè variegato. Oculi è capite extant, quos protrudere & retrahere pro libitu potest. Pinna dorsi aculeata est. Loca camosa frequentat, boni nihilominus saporis est: velox admodum, eo impetu se projiciens, ut ex una fossa in aliam transfiliat.

18. ZEE-VLBERMUYS *Nieuhof*. Aquilæ marinæ species est, capite crasso obtuso, rostro grandi. Tribus ductibus cæruleis ad corpus transversis insignitur.

19. VIEF-OOG *Pentophthalmos Nieuhof*, à quinque maculis oculorum æmulis in cauda conspicuis dicitur. Cute regitur glabra & squamis destituta flavicante. Corpore est crassiusculo, capite parvo, rostro longo, oculis trucibus. Pinna binas habet rubras, caudam cæruleam. Aquarum dulcium incola est, carne alba, sapore grato. Icon pinnae radios anteriores breviores & spinosos representat, posteriores longiores & molles. Pinnae ventrales nullæ appinguntur.

20. WITFISH seu *Week visch*. *Nieuhof*. Fœniæ species esse videtur, Afelli mollis magnitudine, dorso recto, ventre prominulo arcuato, rostro sursum spectante, cauda forcipata. Unicum in dorso gestat Spicuum. A capite fere ad caudam in ima ventris carna excurrit pinna. Corpus piscis striatum spinæ dorsalis ad instar. E rostro extremo duæ barbulæ, tenues ceu filamenta, & prælongæ exeunt. Sapor. piscis delicatus, assus tamen elixò præstat.

21. KLIP-VISCH. Piscis est planus & latus velut *Passer* major, cute glabra & squamis nuda. Cauda latâ:
Dorsq

Dorso fusco, *maculis* albis vario : *Latera* ad *ventrem* candidiora sunt & pulchrè striata.

22. STIP-VISCH, *Cute* est maculosa, *carne* boni saporis. *Hamis* plerunque capitur in alto mari prope *insulam* S. Vincentii.

23. VILF-FINGER-VISCH, i. e. *Piscis* pentadactylos *Nieuboffi*. A quinque *maculis* nigris in utroque latere, veluti notis rotidem digitis impressis denominatur. Vix pedem & dimidium *longus* est, *capite* pro reliqui corporis magnitudine parvo, *rostro* magno, pinnis ramosis ad caudam usque extensis. Color corporis reliqui pulcher & splendens, velut ex cœruleo & purpureo argentatus. *Squamis* caret. *Sapore* commendabilis est, paulum tamen foccus. In *aquis* *salsis* degit, & per totam *Indiam* capitur.

24. Huic subungi potest *Piscis* innominatus *Marcgravi*o l. 4. c. 6. *descriptus*, quem *tetradactylum* nominare liceat ; à 4 in utroque latere nigricantibus *maculis* magnis, à dorso descendentibus, in ambitu suo violacei coloris. *Longitudo* 7 digitorum, figura *Harder*. *Os* parvum, *oculi* magni. *Pinnae* in dorso *duae* mediocres. *Ventrales pinnae* magnæ & latæ, singulæ 3 argenteis *maculis* insignitæ. Color in dorso nigricans, inter maculas laterales thalassinus ; reliquum corpus argenteum. *Cute* est glabra & sine squamis.

Alias plures *Piscium* species describit *Joan. Nieuboff* in *Itinerario* suo *Belgicè* scripto, quorum icones non exhibet. Horum nomina sunt *Kroessen* ; *Bot*, i. e. *Rombi* seu *Passeris* species ; *Plat-visch* ; *Root-visch* ; *Bitter-visch* ; *Papegays-visch* ; *Stompneus* ; *Hair-visch* ; *Zant-spiering* ; *Pok-visch* ; *Sineesche-visch* ; *Harder* ; *Zee-egel* ; *Zee-katje* ; *Zee-adelaer* ; *Zee-kat* ; *Springers* ; *Pampus* ; *Peyx-kok* ; *Blazers* ; *Karappa* of *Ront-visch* ; *Split-steert* ; *Tongen* ; *Zwaert-visch* ; *Siap*, *Siap* ; *Grundelings*. Descriptiones, quoniam linguam *Belgicam* non intelligo, necessariò omitto.

In *Appendice* ad *Ichthyologiam* D. *Willoughby*. Aliorum *piscium* *Indicorum nomina*, & icones in æs incisæ ad *Archetypas picturas* D. *Jacobi Fraser*, exhibentur, nimirum.

1. Sea-

154 SYNOPSIS METHODICA

1. *Sea-Bat* Belgis. *An ex Acaraunis?* Color (quantum ex pictura conjicere licet) *subruffus*, undatim dispositus, *luteus* ad extimas pinnas branchiales. Oculi *iris* aurea. Capitur prope insulam *S. Helenæ*.

2. *Conger Indicus maculosus*; *Kommer-Eel* Belgis? *Hominis longitudinem* implet, & ex proportione crassus est. Pinnis & maculis subfuscis pingitur. Boni *saporis* est.

3. *Verckens beek* Belgis, i. e. *Porci* rostrum: *Asellum* vulgarem mediocris *magnitudinis* æquat. *Pinna dorsalis* subrubra pingitur; *ventralis* virescit: summæ pinnæ branchiales aureæ, earum radices cœruleæ; Oculi *iris* aurea. *Dorsî* color qualis in *Aurantio* maturo, ad ventrem nitidior. *Caudæ* pinna eleganter aurea.

4. *Corcovada*. Omnibus piscibus *Indicis* præfertur; *Asello* majori magnitudine par: velut maculis virescentibus & luteis pingitur. Pinnæ branchiales luteæ. Caudam versus insignis lineola, & aliis utrinque lineolis, ad acutos angulos positis distincta. *Corcovadi* mentionem factam invenio in descriptione Boniti *Marcgrav*.

5. *Red-eye*. Belgis, i. e. *Oculus coccineus* seu *Erythrophthalmos*. Sesquipedem longus est. Pinnarum-spinæ seu radii, & dorsi, & branchiarum luteæ. Oculi *iris* coccinea. Capitur ad *S. Helenam*. Boni est *saporis*.

6. *Parrot-beek* Belgis, 15 dig. longus: & Caput, & dorsum, & summæ pinnæ virides; earum verò partes interiores rufescunt, Cæterum ex albo rufoque variè depingitur. Optimi *saporis* est. Capitur ad *S. Helenam*.

7. *Sand-creeper* Belgis. *Ammodytes Indicus*. Ad magnitudinem mediocris *Aselli* [*Coddi*] accedit. Ex arena ad *Prom. Bonæ Spei* eruitur.

Præter hunc piscem alios duos trêse novimus qui sub arenis se condunt, nimirum *Ammodysten* *Gesneri*, i. e. *Sand-Eels* Anglorum, *Tajassicam* *Marcgr.* l. 4. c. 2. *Araneum* *marinum*.

Pisces Americani, circa Insulas Antillas observati à Rochefortio & Du Tertre in Hist. Natural. dictarum Insularum.

1. **BECUNE** dictus, *Lucii* figurâ est, ideoque *Du Tertre* *Lucium* marinum eum vocat. In octo pedum *longitudinem* excrescit, crassitie proportionata. *Rapax* est & vorax admodum, prædâ vivit; animosus est, nec facillè quovis strepitu aut rumore terretur; quin homines invadit, & quodcunque membrum dentibus arripuit aufert. Icon *Rochefortii* duas in dorso pinnas repræsentat.

2. *Tassart Du Tertre.* Hic etiam (inquit) *Lucii* marini *species* est, 5 aut 6 pedes *longus*, *Gulosus* admodum, & quodcunque oblatum fuerit devorans. *Carne* est alba, nec inferior *Lucii* carni, sed paulò durior & concoctu difficilior. Capitur plerunque in *Insularum* interstitiis ubi mare vehementius movetur quàm alibi.

3. *Carangue Du Tertre.* *Piscis* est *albus*, planus seu latus, non tamen oculos ambos in eodem latere habet, sed hinc inde unum: Duos & interdum tres pedes *longus* est, 18 aut 20 pollices latus, sex crassus. *Pinnas* habet in dorso inæquales, ad *branchias* duas acuminatas; *Caudam* forcipatam. Noctu *fluvios* subeunt. *Caro* sapidissima est, & cuius *Rhombi* præfertur.

4. *Capitaine Du Tertre.* Ita dicitur quia totus rubet, & in dorso *pinnam* habet quæ *pennam* seu *plumam*, cùm erigitur repræsentat, *radiis* tamen *spinosis* acutissimis munitam. Duas etiam *pinnas*, quibus natat similes, quibuscum cum aliis *piscibus* depugnat. Aliqualem habet cum *Cyprino* similitudinem, & pariter *squamosus* est, eo tamen grandior.

5. *Grandæ ecaille Du Tertre.* *Catervatim* natat: *Quinque* interdum aut sex pedes *longus* est, crassitie proportionata. *Squamis* grandibus tegitur, duplo majoribus quam *Cyprinorum*. *Caro* pinguis est & boni saporis.

6. *Per-*

6. *Perroquetes de Mer Du Tertre & Rochefort.* Ad *Cyprini* mediocris formam accedunt; *Squamis* in dorso viridi brunneis, ventre hilaribus viridibus, *Psittaci* colore. *Dentium* loco (quibus carent) duo ossicula habent valde dura, Orbium in modum, *Pinnae do-fi* & caudæ coeruleo, flavo, & rubro coloribus perbellè variegantur. Oculorum *pupilla* duplici circulo, interiore argenteo, exteriori smaragdino, cinguntur. *Cochleis* victitant.

7. *Pilote* piscis i. e. *Gubernator Du Tertre.* Ad *Scomberi* magnitudinem & formam accedit; *Capite* longo, *Rostro* ad tres digitos ultra os producto. *Pinnas* habet prope caput parvas, in dorso unicam à capite ad caudam usque protentam, & in ventre retro podicem similem; caudam minimam. Totam corpus reliquum pelle tegitur lineis cancellatim ductis in rhombos divisa. *Pilote* appellatur, quia navem cui semel occurrat comitatur, nec unquam deserit, antequam in portum deduxerit. *Du Tertre* se vidisse affirmat qui per 500 leucas navi in qua vehebatur prævit, donec tandem à *Gubernatore* tridente percussus esset.

Rochefortius duas exhibet icones *Piscium de Roche* i. e. *Saxatilium*, quorum *alter* unicam habet in dorso pinnam, cujus anterior pars humilior est, & spinis radiata; posterior elatior & radiis cartilagineis firmata: *Alter* duas habet in dorso pinnas, minores; geminam sub mento barbulam, & tres in utrolibet latere *maculas* magnas ovatas. *Color* utriusque *ruber* est.

E Catalogo *Musei Lugduno-Batavi.*

1. *Piscis Indicus* Blasaert dictus. Mus. Leyd.
2. *Piscis saxatilis* Indicus, *maculis* griseis insignitus. Mus. Leyd.
3. *Piscis marinus* Zeylanicus *Seferino* affinis, pallide flavescens, fuscis per transversum lineis notatus. Mus. Leyd.
4. Idem *spadiceus*, albicantibus per transversum lineis inscriptus. M. L.
5. Idem lineis fuscis cancellatim decussatus. M. L.
6. Idem fuscus lineis nigricantibus. M. L.

7 *Piscis*

7. *Piscis saxatilis Indicus ruber.* M.L.

8. *Anguilla marina saxatilis Zeylanica vencentis*
Mus. Leyd.

9. *Pisciculus Indicus Tristiformis*, lineis per transversum nigricantibus notatus. Mus. Leyd.

Pisces Jamaycenses, nondum quod scimus descripti, ab eruditissimo & amicissimo Viro D. HANSIO SLOANE, M. D. observati, & ad Synopsin hanc Piscium compleandum nobis benevolè communicati.

1. **PASSER** Jamaycensis lineis transversis notatus.
A FLOUNDER. Sex circiter digitos longus erat, $4\frac{1}{2}$ latus, prætenuis, ventre seu prona parte alba, Dorsò seu supina squamis minutissimis fuscis tecta, sex septemve lineis nigris transversis distincta. Pinna prope modum continua totum corpus ambit. Linea curva; utrinque à capite ad caudam deducta, latera dividit. *Ventriculus* non admodum crassus erat, colore rubente, inanis: *Intestina* tenuia, aliquoties reflexa.

2. *Serpens marinus compressus lividus.* Longitudo trium erat pedum & septem insuper digitorum; latitudo prope caput, ubi latissimus, fescuncialis. *Caput* longum, acutum, in punctum desinens. *Maxille* prominentes, utraque dentibus multis acutissimis & minacibus munita; Inferior superiore longior; & in callosam substantiam desinens: *Lingua* longa, *Sagittæ* cuspidis figurâ. *Oculi* rotundi, diametro unciali. *Pinne* ad branchias duæ, in dorso unica, per totam longitudinem extensa; Ab ano alia, undulata prope caudam, quæ fortipara erat. *Torus* glaber erat, & squamis destitutus, colore livido; carne officulis creberrimis velut intertexta. *Ventriculus* pisciculis *Enerasicholarum* similibus repletus. *Inte-*

A a

fina

stina semel aut iterum revoluta : Cæcum prælongum habuit, ad anum usque extensum : Diaphragma membranolum : Hepar amplum, cystin felleam obtinens, felle intus aqueo. Circa *Tropicum Cancræ* captus est.

3. Umbra *minor marina maxillis longioribus, ad Saurum accedens.* A BARRACADA. Quindecim circiter digitos longus erat, tres latius media parte ubi latissimus. Inferior maxilla; digiti superiore longior. Ab oculis ad extremum rostrum duo circiter digiti erant, æquali fere oris scissura. Maxilla inferior denticellis minutis utrinque instructa, unico in extremo oblongo: superior duplici dentium ordine munita, exteriori minoribus, interiore longioribus constante. Intra angusta latitudine sensim augebatur ultra branchias, inde æquali magnitudine ad anum usque producebatur, à quo paulatim decrescebat ad caudæ initium. Colore erat in dorso obscuro, ad lineam usque, à capite ad caudam per media latera decurrentem; in ventre albo: *Punctis* nigris hinc inde respersa erat, & *squamis* parvis tenuibus tecta. Pinnae in dorso duæ, longitudine & latitudine unciali; ad branchias totidem: inferius etiam in ventre binæ; pondè anum unica, summa 7 nervis, omnes mollibus radiatæ. Cauda ampla, bifurca. *Ventriculus* 2, 3^{re} digitos longus, sacci figurâ dependens; appendices ad pylorum plurimæ. Hepar albicabat.

4. Truttae congener *piscis, levis, fluviatilis colore varius, Cataphracti facie.* An *Ambre pixuna* Brasiliensis *Marcgrav.*? The MUD-FISH. Septem circiter digitos longus erat, unum crassus prope caput ubi crassissimus; inde ad caudam usque sensim tenuior evadit. Pinnae numero 7. situ usitato. *Squamis* undique regitur minutis, omnibus præter ventrales albos partim albis seu subluteis, partim nigris. Maxilla inferior superiore longior, utraque denticulorum acutorum multis ordinibus confita. In *lacubus* & *fluviiis* aquarum dulcium passim inveniuntur, & inter lautissimos pisces habentur.

5. *Harengus major, squamis minoribus, rostro longiore & acutiore, A GERROOM.* Pedali longitudine erat, latitudine 2 unciarum, media parte ubi latissimus; inde versus utrumque extremum sensim angustior. *Dentium* loco maxillæ asperæ. Lingua, naribus, Oculis, pinnarum numero & situ cum *Harengo* conveniebat. Color autem pinnarum luteus nigris maculis varius. Cauda prælonga & forcipata præ *Harengi* cauda. Venter argenteus, dorsum nigricat. *Harengus minor Indicus Nieuboffi ad hunc accedit.*

6. *Harengus major, totus argenteus, squamis majoribus, mandibula inferiore longiore. A POUNDER.* Undecim digitos longus erat, verum multo majores in hoc genere inveniuntur. Latitudo maxima $2\frac{1}{2}$ digitorum, non longè à capite, unde versus utrumque extremum sensim gracilefcebat. Maxilla inferior $\frac{1}{2}$ dig. parte superiore longior. Squamis amplis argenteis undique integebatur. In reliquis cum præcedente sepe conveniebat.

7. *Harengus minor. A SPRAT.* Spratto nostrati adeo per omnia similis est, ut ego nullam planè inter eas differentiam observare potuerim. Fortè hic præcedentis aut penultimi foetus est. Icon latiore, & pro latitudine breviorē repræsentat quàm sit *Sprattus vulgaris*; quem ego sanè quicquid vulgus piscatorum reclamat, pro *Harengo Junior* habeo. *Harengus Indicus minor Nieuboffi* figurâ a1 hunc accedit.

8. *Saurus maximus non maculatus; The SEANFISH, or SEA GALLEY WASP.* Hic 14 circiter digitos longus erat, in ambitu media parte 5 digitos obtinebat, inde versus utrumque extremum sensim gracilior. Maxilla utraque uno denticulorum acutorum ordine armata; superior etiam duos insuper ordines interius exteriori parallelas obtinet. Alius adhuc dentium ordo lingue innascitur. Oculi rotundi cinerei non plus $\frac{1}{4}$ digiti partes ab extremo rostro distant. Pinnarum numero & situ cum reliquis hujus generis convenit.

9. *Mugili affinis fluviatilis pisciculus, duabus in dorso pinnis sepe contiguis. A FRESH-WATER SNAPPER.*

Longitudo 3; circiter unciarum : *Latitudo* maxima longitudinis subdupla. *Os* prominens, acutum, edentulum : *Oculi* magni, *iridibus* albis. A summo rostro ad mediam ferè longitudinem sensim grandescere, deinde ad caudam usque minuebatur. *Dorso* innalcebantur *pinnae* due, [anterior radiis spinosis extensa, posterior, ei continua fere, mollibus,] ad caudæ initium à medio dorso productæ. *Cauda* forcipata. *Pinnarum* numero & situ cum reliquis hujus generis convenit. *Lineæ* in lateribus *incurvæ*, dorso summo parallelæ. *Squamis* albis lucidis seu argenteis undique integitur; supina tamen parte quàm prona paulo obscurioribus. In omne genus *aquis dulcibus*, *lacubus*, *stagnis*, *fluviiis* per totam insulam invenitur.

10. *Cuculo* (*Hirundo* Aldrovando dicta) *similis* Jamaycensis. The GURNARD. Nihil invenio in hujus descriptione quod non conveniat *Hirundini* Aldrovandi, aut obster quo minus idem piscis centeri possit.

11. *Scorpio affinis nigris maculis notatus*. *Longitudo* huic semipedalis, *latitudo* maxima $2\frac{1}{2}$ digitorum. *Lingua* alba, crassa, brevis; *Mandibula* asperæ: *Rostrum* sulcis aliquot exaratum: *Oculi* ampli valdè prominentes, *iridibus* xerampelinis. *Caput* è laminis aliquot ossis amplis sibi incumbentibus componitur. *Pinnæ* numero, situ, & figura *Acara-pinimæ* Pisonis pinnis respondent. *Squammæ* minuscule, in capite & dorso fusce, *maculis* nigris asperæ; in ventre albæ nigris pariter maculis notatæ: imus tamen venter rubescit. D. Sloane ad *Cuculum* hunc piscem refert: verum rectius me judice ad *Scorpium* refertur.

12. *Faber marinus ferè quadratus*. The PILOT-FISH. *Figura* erat cum pinnis sumptus ferè quadrata; 5 dig. longa 4 lata media latissima parte. *Os* parvum, *dentium* minimorum acutorum ordinibus aliquot instructum. *Oculi* ampli, *iridibus* albis. *Pinnæ* in dorso due, anterior altissima parte sita, ligula oblonga initio donata, cui succedebant radii aliquot spinosi: posterior huic contigua amplissima: cui in ventre respondebat alia similis;

utra-

utraq; quādam quāsi auriculā habebat. *Cauda* fere quadrata. Totum corpus cinereis squamis undique itegebatur, exceptis tribus aut 4 *zonis* transversis nigris. *Lineæ* laterales incurvæ admodum.

Longe diversus piscis est quem *Rochefort & De Tertre*; The PILOTE-FISH vocant.

13. *Scaris affinis piscis edentulus, argenteus dictus.* The SILVER-FISH. *D. Sloane.* An *Capeuna* Pisonis & *Maregr.* ? Quem descripsimus (erat autem is in suo genere parvus) $4\frac{1}{2}$ digit. longus erat, latitudine maxima (digiti infra caput spatio) subdupla. Inde ad caudam usque, ductu arcuato, sensim angustabatur. Os angustum; *Dentes* nulli: *Oculi* nigri, *iridibus* amplis, *Pinna dorsi* à latissima parte initio sumpto, ad caudam desinit, radiis aculeatis, & squamarum utrinque majuscularum ordine adjacente munita. Postbranchiales binæ 2 digitos longæ, albæ: ventrales ad maximam latitudinem sitæ flavæ. Ejusquæ ab ano est radius primus spiculum osseum. *Cauda* longa forcipata. *Linea arcuata* in superiore laterum parte à capite ad caudam decurrebat, *Squamis* majusculis albis dorsum versùs obscurioribus vestiebatur.

14. *Dentici* aut *Coracino congener* piscis ex cinereo & fusco varius. The ROCK-FISH.

A summo capite ad extremam caudam 10 digitos longus erat; Latissima parte prope caput, ab imo ventre ad summum dorsum $4\frac{1}{2}$ digiti erant. Sub oculis narium foramina bina. *Oculi* amplii, pupillâ nigro duplici circulo, interiore albo, exteriori luteo, cinctâ. Os prominens inferiore maxilla productiore; utrâque dentium acutorum aliquot ordinibus munitâ. *Lingua* superior pars ut & palatum Aurantii mali colore tincta. *Pinnâ* in dorso unica, elatior, latitudine digitali, paulò infra caut incipiens, & per totam dorsi longitudinem extensa, parte anteriore aculeis osseis prominentibus horrida. Huic opposita pone anum, crasso valido & oblongo aculeo munita. *Pinnæ* branchiales binos digitos longæ, unum latæ, rubentes: *Ventrales* sesquidigitales. *Cauda* oblonga & velut parallelogramma. *Cutis* utrinque squamis perexiguis ægrè visibilibus in-

tegebatur. *Color* varius ex albo & fusco, majoribus minoribusque maculis hic illic interspersis

Ventriculus amplus, oblongus, sacci figurâ, dependebat tenui admodum & alba cute constans, cancris duobus fere integris repletus. *Hepar* albicans ventriculo incumbbat: *Intestina* angusta huc illuc reflexa & revoluta. In veteri Portu *Jamaycensi* capitur.

CATALOGUS

QUORUNDAM

Piscium Rariorum,

Quos oris Cornubiæ maritimis nuper observavit, & artificii manu elegantissime delineavit, Curiosissimus rerum Naturalium Indagator D. Georgius Jago, Reverendus, Dignissimusque oppidi Looe Parochus, & ad D. Jacobum Petiverum *Historiæ Naturalis scientissimum*, misit.

16 **R**HOMBUS *levis* CORNUBIENSIS maculis nigris. A KITT. Fig. 1. Oculos exuberantes & ferè contiguos habet, Ore angusto intercedente, ut in *Pisfere*. In aliis *Rhombum* referre videtur, scil. Oculi ad dextram oris partem inclinantur, & dorsi pinna ab ipso ferè ore incipit, & ad caudam usque producitur. Caro bona & sapida, ad *Rhombi* proxime

me accedens. *Squamis*, si bene memini, caret. *Maculis* nigris creberrimis respersus est, pulchrioribus quibusdam interlucentibus.

2. *PASSER Cornubiensis* asper, magno oris hiatu. *A WHIFF*, Fig. 2. *Cutis* dura, & aspera. *Color* sordidus, cinericeus. *Caro* prava, & nullius pretii.

3. *GOLDSINNY Cornubiensium*, Fig. 3. Mihi *Turdi* species minima videtur: *Labia* enim, dentes, pinna & tota denique corporis forma *Turdum* referunt. *Palmi* longitudinem vix unquam superare dicitur; & ob parvitatem contemnitur. *Maculâ* nigrâ insignique juxta caudam notatur; *Pinnæ* quoque dorsalis radii priores tincturâ nigrâ imbuuntur. *Melanurus* RONDEL. à nigrâ prope caudam maculâ nomen accepit: in multis autem nostro absimilis est, præcipuè quòd *Cauda* istius valde forcipata sit. Piscem hunc nondum descriptum judico.

4. *COOK* (i. e. *Coquus*) *Cornubiensium*, Fig. 4. *Dorso* est purpureo & indico, *ventre* flavescente: *squamosus* est, & ad longitudinem 10 digitorum plus minus accrescit. Magnâ copiâ interdum capiuntur.

5. *COMBER Cornub.* Fig. 5. *Parvus* piscis est, *squamosus*, *cute* miniatâ. In cæteris prout in *Icone*.

Utrique præcedentes pisces saxatiles videntur; quorum nullam figuram, nec Descriptionem invenio. An vero indescripti sunt affirmare non audeo; aliorum esto judicium.

6. *ASELLUS* mollis minimus. *Cornub.* *POOR* vel *POWER* dictus. Fig. 6. *Whitingum* juniorem fuisse primo aspectu suspicatus sum; postea vero specie ab eo distinctum, agnovi: quòd, inter alia, à *Barbulâ* præcipuè comperi, quæ à maxillæ inferioris angulo dependet, velut in *Afello majori* sive *Coddo*. Satis frequenter in nostro mari capitur, quamvis *Mediterraneo* proprium adjudicaverunt insigni. *Willughbeius* & *Raius*, *Ichthyol.* p. 171. quorum verba vide. At idem piscis planè est.

7. *BARBUS* major *Cornubiensis* cirris bifurcatis. *The great FORKED-BEARD*, Fig. 7. *Colore* est lucido, 8 dig. longus, 4 latus. *Cirri* bifurcati *squamis* tenuibus

nibus teguntur, quemadmodum est totum Corpus; 6 $\frac{1}{2}$ digitos sunt longi, sc. ab illorum radice ad furcæ initium paulò plùs dig. 2; Furcæ ipsius ramus unus 4 dig. alter 2 $\frac{1}{2}$. In alio, quem vidi (longitudine 17 dig.) *Cirri* longiores erant, scil. 6 $\frac{1}{2}$ dig. nempe; ad bifurcationem 2 $\frac{1}{2}$, ramus unus 4 $\frac{1}{2}$ dig. alter 2 $\frac{1}{2}$.

A sequenti differt *pinnà* dorsali anteriore, & capite minùs lato, & planiore.

8. BARBUS minor *Cornubiensis* cirris bifurcis. The Lesser FORKED-BEARD. Fig. 8. Est lævis, colore nigricante, sædo aspectu.

Hic præcedensque *Piscis à Piscatoribus nostris* nullum acceperunt vernaculum Nomen, quia rarissimè capiuntur; neque ullam de iis mentionem inter *Ichthyographos* invenio, ideoque inter *Pisces* insolitos & non descriptos annumerandos existimo.

9. MUSTELA marina vulgaris. Fig. 9. A piscatoribus nostris verbo satis apto appellatur ROCK-LING: & harum maximæ aliquando nomen WHISTLEFISH obtrinent. Descriptio in *Willughb. Ichth. p. 121.* cum nostris *Asellis* bene convenit, & siqua sit differentia, accidentalis haud specifica est. Pauca de his notabo.

(1.) *Mustelam* majorem me observasse, varii sed pulchri & viridescens coloris, maculisque hîc illîc ornatam; cute lævi, muco plurimo obductâ, & admodum lubricâ, inter 10 & 15 uncias longam. N. B. Cirros, quos in utrâque maxillâ habet, in aquis semper rectè distendit, ut sæpiùs observavi; licet in *Iconibus* aliter præsentantur.

(2.) *Mustelam* aliam habemus, à præcedente in hoc præcipuè discriminatam, quòd colore fulco sit, sive rubro nigricante, sine maculis, & 6 vel 7 pollices raro excedente.

10. Cataphractus lævis *Cornubiensis*. SMOOTH SHAN. Fig. 10. Descriptioni *Alaudæ* non cristatæ, *Mulgranoc* seu *Bu'chard* *Cornubiensium* (p. 73. præcedentis Synop.) bene convenit, ut & *Blennio* SALVIANI aliisque istius generis in peculiari dentium structurâ. Ab illis autem differt *Cirris* bifidis, seu potiùs *digitis* capiti subnexis, quibus serpit, & in petrarum interstitia
caver.

cavernulasque sese protrudit, ubi vitam agit. Hujusmodi *Cirros* quoque habet *Cataphractus* Schonfeldii. *Piscis* est admodum vivax: quem delineavi ultra 24 horas in sicco vitam produxit, & vividus fuit. Litera [A] inter figuras, *Pisces* supinum exhibet.

11. *CUCULUS lineatus*, *The streaked GURNARD*. Fig. 11. Proculdubio est *Mullus imberbis* RONDELETII malè sic appellatus. Descriptio enim *Rondeletiana* benè convenit; scil. quòd rarus sit, capite magno stellatis coelato, oculis magnis, ore parvo sine dentibus: Os branchias operiens in aculeas terminatur ad caudam spectantes; colore rubro & alicubi miniato; ventre candido, ad quem à dorso lineæ multæ ductæ cernuntur; quibus à *Gurnardo rubro*, & omnibus aliis hujus generis *piscibus* præcipuè differt.

12. *AMMODYTES* Anglorum *verus*. *The LAUNCE*; five, *True SAND-EEL*. Fig. 12. Magnus est, viz. 15½ dig. longus. Inter *Pilchardos* captus fuit. Ab *Ammodyte* SALVIANI multum differt, ut benè quoque observat D. Ray, Synop. p. 37.

Præter præcedentium *PISCIMUM Icones*, sequentium quoque descriptiunculas nobis misit insignis *Fago*, viz.

13. *RAIA Oxyrhincos lævis*. A BRITTON, or BURTONSKATE: quæ nullas habet spinas nisi paucas in Caudâ.

14. *ASELLUS* major *Saxatilis*, seu rubens. A RED-COD, or ROCK-COD. A vulgari differt colore dilutiore, scil. rubore flavedine quadam attemperato, & *Carnæ* minùs firmâ.

15. *BRAMA cinerea*. *The GRAY-BREAM*. A *Cyprino lato* differt colore, & squamis cinereis lineolis nigricantibus respersis.

16. *TURDUS* minor. CORKLING. *Turdorum* minimus est.

17. *SKIPPER Cornubiensium* (corruptione vocis) *Skopster*. Forſan *Saurus* Rondel. L. 8. c. 5. Restro est brevior quam *Acus vulgaris*.

18. *BRIT*: *Piscatoribus Cornubiensibus* MIDGE, & *Pilchard-Midge* dictus. *Piscēs* sunt minimi gregarii; quos *Pilchardi* prædaantur.

19. *F&E*.

166 SYNOPSIS METHODICA

19. FREE-EEL, i. e. *Anguilla libera*. A *Congra* differt sapore jucundiore, & ossiculorum defectu, quibus *Congri* abundant.

Plurima alia omisimus, quia ille ipse perfectiorem harum rerum historiam molitur.

N.B. Lineæ cuique Piscis appositæ Iconis proportionem ad ipsum Piscem ostendunt : nempe cum lineæ æquales sint, Iconem Piscis æqualem esse denotant : ut in Fig. 38. 40 : si superior Linea inferiore duplo sit longior, ipse Piscis Icone duplo est longior, ut in Fig. 6, 7, 9, 11, 12.

Porrò notandum est, quòd *Cirri* in *Barbo*, Fig. 7. falsò à Sculptore repræsentantur, scil. ad ventrem recurvantur, cum propendere debeant.






I N D E X.

INDEX

NOMINUM

PISCIIUM

Anglicorum, cæterorumque Britannicorum.

A.	Pag.	Bull-Head	Pag. 76
		Bull-Trout	63
		But	32, 33
 EA-Adder	47	Butter-Fish	144
Albacore	59	Butter-fly-Fish	72
Anchovies	107		
Angel-Fish	26		
		C.	
B.		CArp	115
B alance Fish	20	Cat-Fish	22
Barbel	121	Red Charre	65
Barracada	158	Gilt Charre	66
Basse	83	Chub, or Chevin	119
Bellows	50	Cock-paddle	77
Bib, or Blinds	54	Cod-Fish	53
Bleak	123	Cole-Fish	54
Barnlin	63	Comber, Fig. 5.	164
Bream	116	Conger-Eel	37
 Gray	ibid.	Cook, Corkling Fig. 4.	164
 Sea	131	Cramp-Fish	28
Bret	31	D.	
Brick	35	D AB	32
Bulcard	73	Dace, or Dare	121
		Dolphin	

I N D E X.

Dolphin	Pag. 12	— Jamaica	Pag. 160
Dory, or Doree	29		
Drummer-Fish	26	H.	

E.

E EL	37
— Free	166
— Sand	38, 166
— Pour	67

F.

F Arher Lasher	145
Fin-Fish	9
Fingerin	63
Finicale	118
Fire-Flaire	24
Flaire	25
Flounder, or Fluke	31, 157
Flounder's-Head	10
Flying-Fish	89
Frog-Fish	29

G.

G AR-Fish	109
Gerroom	159
Gilt-head, or Gilt-poll	131
Goldfinny, Fig. 3.	164
Gray	63
Gray-Grunt	96
Gray-Gurnard	88
Grayling	61
Groundling	124
Gudgeon	123
— Sea	76
Guiniad	61, 62
Gurnard, red	89
— Striped	166

H Addock	55
Hake	56
Herring	103
Mother of Herrings	105
Holibut	33
Horn-Fish	109
Hound-Fish	21, 22

K.

K eling	53
Kitt Fig. 1.	163

L.

L Ampern	35
Lamprey	ibid.
Sea-Lark	73
Launces, Fig. 12.	38, 166
Leather-mouthed Fishes	115
Ling	56
— Rock, Fig. 9.	165
Loch	124
Sea-Loch	67
Lug-a-leaf	31
Lump-Fish	77

M.

M Ackrell	58
— Spanish	57
— Horse	22
Millers Thumb	76
Minow, or Minime	125
Monk	26
Morgay	

I N D E X.

Morgay	Pag. 22		
Mud-Fish	<u>158</u>		S.
Mullet	<u>84</u>		
O.			
OLD-Wife	<u>136</u>		
Otter-Pike	92		
P.			
Pampus	51		
Pargie	132		
Pearch	97, 140		
Pearl	31		
Picked-Dog	21		
Pike, or Pickerel	<u>112</u>		
Pilchard	<u>104</u>		
Pilot-Fish	156, 160, <u>161</u>		
Pink	<u>125</u>		
Piper	<i>ibid.</i>		
Plaife	31		
Pogge	<u>77</u>		
Porpesse	<u>13</u>		
Pounder	<u>159</u>		
Power, Fig. 6.	166		
Prick	<u>35</u>		
The Pride of Ifs	<i>ibid.</i>		
R.			
Rawlin-Pollack	54		
Red Charre	<u>65</u>		
Red Eye	<u>116</u> , <u>154</u>		
Roch	<u>122</u>		
Rocher	<u>89</u>		
Rock-Fish	<u>76</u> , <u>161</u>		
Rock-Ling	165		
Rud, or Roud	<u>118</u>		
Ruffe	144		
S			
Salmon	Pag. 63		
— Trout	<i>ibid.</i>		
Samlet	<i>ibid.</i>		
Saw-Fish	<u>23</u>		
Scad	<u>92</u>		
Scate, <i>Bräton</i>	<u>166</u>		
Scurf	<u>62</u>		
Sea-Devil	<u>29</u>		
— Bream	131		
— Fox, or Ape	<u>20</u>		
— Gally-Walp	<u>159</u>		
— Owl	<u>77</u>		
— Serpent	<u>36</u>		
Sean-Fish	<u>159</u>		
Shark	18, 20		
Shad	105		
Shan smooth, Fig. 10.	<u>165</u>		
Shear-Fish	<u>70</u>		
Silver-Fish	161		
Skate	<u>25</u>		
Skopster	<u>166</u>		
Smelt	<u>66</u>		
Sea-Snail	74		
Fresh-water Snapper	<u>159</u>		
Sole	<u>33</u>		
Sprat	<u>105</u> , 159		
Strickle back	<u>145</u>		
String-Ray	<u>25</u>		
Stone-Basse	<u>132</u>		
Sturgeon	112		
Sucking-Fish	71		
Sun-Fish	<u>51</u>		
Sword-Fish	<i>ibid.</i>		
T.			
Tench	117		
Thorn-back	<u>26</u>		
Toad			

I N D E X.

Toad-Fish	Pag. 29	Whip-Ray	Pag. 24
Tobacco-pipe-Fish	110	Whistle-Fish	67
Tope	20	White-Fish	31
Trout	65	White-Horse	26
Trumpet-Fish	50	Whiting	55
Tub-Fish	88	— Pollack	53
Tunny-Fish	57	— Pour	55
Turbot	U. 31, 33	Wolf-Fish, Sea-Wolf, or	
U MBER	W. 62	Woof	40
W EEVER	91	Wrasse	136
Whiff, Fig. 2.	164		

I N D E X Nominum PISCIVM Latinorum, Belgicorum, Gallicorum, Germanicorum, Lusitanorum, Italico- rum, Americanorum, &c.

A Blet	Pag. 123	Adella & Adano	Pag. 113
Abucatuaia	99	Adonis	73
Acara	147	Æglefinus five Ægresinus	55
— Aga	141	Acl-quabben	151
— Peba	143	— Quappe five Aclpute	69
— Pinima	96	Agonus	106
— Pitamba	147	Aiereba	25
— Pucu	146	Alaunda	73
Acarauna	101, 103	Alaufa five Alofa	105
Acarnan	132	Alba-Coretta	59
Acipenser	112	Albelen	61, 62
Aculeatus	145	Alboro	132
Acus	46, 109, 110	Alben	123
— Lumbriciformis	47	Albula	
— rostro brevior	166		

I N D E X.

Albula	Pag. 60, 61	Aurata	Pag. 131, 144
— Indica	150	B.	150
Alburnus	116, 117, 123	B. Agre	81, 82, 83
— Cognatus	125	Balænarum divifio	14
Albus	11, 120	— Dorfo pinnato	9
Alpheftus	137	— Vulgaris	6
Altavela	24	— Species	15, 16, 17
Amia	58	Ballerus	116, 117
Ammodytes feti Acus Am-		Balou	116, 117
mod	38	Bambele	116, 117
— Anglorum verus.	166	Baracol	116, 117
— Indicus	154	Barbus	116, 117
Amore Pixuma	158	— Cornubiensēs	Fig. 7.
Anguella	79	Bavofa	74 (8. 154, 165)
Anguilla	37	Bécune	155
— Marina	149	Beifsker	69
— Zeylanica	157	Bezola	61
Antræxus	113	Bicida five Beccaffe de mer.	
Anthia	56		52
Anthias	138	Bitter-vifch	153
Aper	99	Blafiert	156
Aphua Cobites	76	Blazers	153
Aquila	23	Bledir	106
Aramaca	33	Blennus	72
Araneus	91	Blicca	107, 116, 117
— Minor	92	Blick	107
Argentina	108	Blike	120
Arnogloffus	34	Boariffa	68
Asellus	53, 54, 55, 56	Borca in capo	97
— Callarias	75	— Molle	143
— Cornubiensēs	164	Bodianò	148
Afinus antiquorum five A-		Boga	134
fellus	55	Bonetto, Bonito, Boniton	
Asper	98		59, 93
Aspreto	144	Bont-Ael	150
Amore Guacu	80	— Vifch	152
— Pixuma	ibid.	Boops five Box	135
— Tinga	ibid.	Bot	133
Atherina	79	Brama	115, 116
Attilus	113	— Saxatilis	128

I N D E X.

Cyprinus	115, 116	Giadius	52
D.		Glanis	70
D ard	112	Glaucus	93, 94
Delphinus	12, 100	Gobius	75, 76
Delphin	13	—— Fluvialilis minor	123
Dentex, Dentale	132	Gornatus seu Gurnardus	88
—— Congener	161	Gorais	116
Dobula & Dobeler	122	Grand Ecaille	155
Dorado	100	Grissagine	123
Dorsch	54	Grundelings	153
Dracunculus	79	Gryllus	38
Draco	91, 94	Guacari	86
E.		Guacucua	30
E lefantis neuse	110	Guabi coafa	134, 150
Encraticolus	107	Guamaiaacu atinga	42
Eperlanus	66, 67	—— Guara	ibid.
Erythrinus	132	Guaperna	29, 48, 49
Exocoeto	72, 73, 78, 79	Guara Capema	100
F.		—— Puca	60
F aber	99	—— Tereba	93
—— Marinus	160	Guarerua	102
Ferra	62	Guaru-guacu	126
Flesus	32	Guatacupa Juba	146
Eravolino	132	Guatucupa	95
Ereggia	71	Guebucu	52
Fullonica	26	Gunnellus	39, 144
Fundulus	124	H.	
G.		H air-vifch	153
G aleus 20, 21, 22, 23		Halecula	107
Gallus marinus	92	Harder	85, 153
Garanha	141	Harengus 103, 104, 106,	159
Gardon & Gardo pag 121		Hafela, Haffe, Haffer	127
Gatorugine	72	Hautin	pag. 62
Gar-vifch	139	Hayer	154
Geel-ftardt	149	Hepatus	133
		Hepsetus	79
		Hippocampus	45, 46
		B B	Flippo.

I N D E X.

Hippoglossus	33	Lavaretus	61, 62
Hippurus	100	Lepras	137
Hirundo	88, 89	Lette	120
Histrix	42	Leuciscus	121
Hoorn-visch	151	Licerte five Lampuga	50
Huch	65	Limande	32
Huso	113	Linguado	33

I.

Jacob Everizen	127	Lingula	34
Jaguacaguare	130	Lingulaca	33
Jaguaraca	142	Liparis	72, 74
Ichthyocolla	114	Lota	68
Jesen & Jentling	120	Lucerna	88, 97
Jezo	75	Lucio-perca	98
Jozo	76	Lucius marinus	84
Iperuquiba	71	—— Rondeletii	112
Itaiara	139	Lumpen	40
Julis	138	Lumpus	77
Jurucapaba	139	Lupus marinus	40
		Lycoctomos	107
		Lyra	89

K.

K Abbas	151
Kael Kop	149
Karappa of Ront-visch	153
Karpkarafs	117
Kitt, Fig. 1.	164
Klip-visch	151, 152
Knorrehaen	150
Knorve Pot	150
Kommer-Eel	38, 154
Konings-visch	60
Koppeu	120
Krom-rugh	151

L.

L Acertus	92
—— Acui similis	110
Lamia	18

M.

M Aenas	135
Malacoctomi	115
Maltha	20
Marena	107
Marfio five Marficone	76
Marfuin	13
Maturaque	112
Meer-ael	149
Melanurus	131
Merlangus	56
Merlanus	55
Merlucius	56
Meros	127
Merula	137
Mollo	56
Misgurnr	70

Mivus

I N D E X.

Milvus	88, 89	Ophidion	38, 39, 47
Mola	51	Orada Vecchia	128
Mollo	56	Orbes	43, 42, 43
Monachelle	141	Orca	19
Monoceros	31, 30, 47, 101	Orcynus	57
Mormyrus	134	Orfus	118
Mugil	84	Orpheus	133
Mugilis	122	Orthagoriscus	51
—— Affinis	159	Ostracion	44, 45
Mulgranoc	73	Outin	63
Mullus	87, 90, 91	Oxyrrhynchus	ibid.
Muræna	34		
Musebyter	121		
Mustela	35, 40, 67, 68, 69		
Mustelus	20, 21, 22		
Mytus fluviatilis	121		
—— Marinus	134		

N.

N Acid-Vifch	109	P Agnellus	75
Nagemulus	98	Pagrus Indicus	128
Nardual	11	Pagrus live Phagrus	131, 132
Narinari	24	Pampus	153
Nafe	119, 120	Pamuchlen	54
Nafus Alberti	119	Papegay-vifch	153
Neegeen Oogh	150	Parati	86
Ein blinder Neunoghen	36	Parrot beck	154
Nhamdia	83	Para	102, 103
Nhaquunda	103	—— Congener	51
Niqai	92	Passer	32
Novacula	191	—— Cornubiensis	165
		—— Jamaicensis	157
		Pastinaca	23, 24, 25
		Pastor	85
		Pavo	137
		Peifsker	69
		Peixe Gallo	99
		—— Porco	150
		Pelamys	58
		—— Viola	29
		Perca	97, 98, 140, 144
		Petroquets du mer	157
		Pefce Baleftra	47
		—— Pestine	101

O.

O Cchiara	131	B b 3	pefce
Onias	128		
Ongs	55		

I N D E X

— Porco	21	— Triangularis	44, <u>45</u>
— Prete	<u>97</u>	Pisciculus aculeatus	<u>145</u>
Petimbuaba	110	— Cornutus	<u>45</u>
Peyx kok	153	Pit-vifch	152
Phocæna	<u>13</u>	Platessa	<u>31</u>
Pholis	<u>74</u>	Plat-vifch	<u>153</u>
Phoxinus	125	Platyrhynchus	<u>119</u>
Phyfeter	9	Pleſthya	117
Piaba	<u>126</u>	Pok-vifch	<u>153</u>
Piabucu	<u>81</u>	Pola	<u>32</u>
Pieterman	92	Pompilus	101
Piexe Pagador, & Pioltho	71	Porcus marinus	<u>13</u>
Pignoletti	<u>76</u>	Pot-Shoeft	<u>145</u>
Pigus	115	Pot-Wal-fifh	13
Pilftery	24	Priftis	<u>23</u>
Pilchardus	104	Pſorus	137
Pilote piſcis	<u>156, 160, 161</u>	Pudjano	<u>148</u>
Piquitinga	126	Punam	<u>73</u>
Piraaca	<u>47</u>	Pungitius	<u>145</u>
Pira-Acangatara	<u>147</u>	Puraque	<u>29</u>
— Bebe	<u>89</u>		
— Coaba	<u>81</u>	Q.	
— Jurumenbeca	143	Q Uadratulus	31
— Nema	148		
— Pixanga	139	R.	
— Quiba	<u>71</u>	R Aevenbeik	<u>149</u>
— Tiapia	<u>140</u>	— Raia	<u>25, 26, 27, 28</u>
— Umbu	<u>141</u>	Rana Piſcatrix	29
Pirapia Pua	<u>127</u>	Rappe	120
Piraya & Piranha	111	Red-Eye	154
Piſcis quid ?	3	Remora	71
— Diviſio	<u>4, 5</u>	Reutele five Roetele	65
— Anguilli formes	34	Rhinobatus	28
— Cartilaginei	18	Rhomboides	<u>31, 32</u>
— Cetacei	<u>6, 7c.</u>	Rhombus	<i>ibid.</i>
— Grunniens	150	Riemling	125
— Gutturouſus	74	Rilch	61
— Quadrangularis	<u>45</u>	Riondo	99
		Rob alo	

I N D E X.

Kobalo	<u>84</u>	— Similis	<u>145</u>
Rooting	<u>116</u>	Scorpicipes	<u>74</u>
Root visch	<u>153</u>	Scorpius	<u>142</u>
Rotel	<u>122</u>	— Affinis	<u>160</u>
Rosse	<i>ibid</i>	Scrofanello	<u>142</u>
Rouget	<u>91</u>	Sea-Bat	<u>154</u>
Rubellio	<u>132</u>	Seicle	<u>24</u>
— Fluvialis five Rutilus	<u>118, 132</u>	Serpens marinus	<u>36, 37, 157</u>
Ryserle	<u>125</u>	Serra piscis	<u>23</u>
		Shaid five Shaiden	<u>70</u>
		Siap, Siap	<u>153</u>
		Silurus	<u>70, 112</u>
		Simia marina	<u>20</u>
		Simus	<u>119</u>
		Sineefche-visch	<u>153</u>
		Sencle	<u>79</u>
		Smaris	<u>136</u>
		Soffietta	<u>50</u>
		Soldaten-Visch	<u>151</u>
		Soldido	<u>78</u>
		Solca	<u>33, 34</u>
		Sorrat	<u>20</u>
		Sparus	<u>129</u>
		Sphyræna	<u>84, 108</u>
		Spinax	<u>21</u>
		Spirinchus	<u>66</u>
		Split-steert	<u>153</u>
		Spratti & Sparlingi	<u>105</u>
		Springers	<u>153</u>
		Squalus veterum	<u>119</u>
		Squatina	<u>26</u>
		Squatino-Raia	<u>28</u>
		Steinbicker	<u>146</u>
		Stip-visch	<u>153</u>
		Stompneus	<u>153</u>
		Strever	<u>98</u>
		Strivale	<u>92</u>
		Stromateus	<u>59</u>
		Stront-Visch	<u>128</u>
		Sturio	
S.			
S Acchettus	<u>139</u>		
Sagræ	<u>21</u>		
Salmarinus	<u>66</u>		
Salmo	<u>63</u>		
Salmulus	<i>ibid.</i>		
Salpa	<u>134</u>		
Salvelin	<u>64</u>		
Sand-creeper	<u>154</u>		
Sarachus	<u>106</u>		
Sarda	<u>58</u>		
Sardanus	<u>104</u>		
Sardina seu Sardella	<i>ibid.</i>		
Sargus	<u>121, 130</u>		
Savetta	<u>119</u>		
Saurus	<u>66, 92, 110, 159</u>		
Scarus	<u>128, 129</u>		
— Affinis	<u>161</u>		
Scheert	<u>120</u>		
Schellay	<u>61, 62</u>		
Schilus	<u>98</u>		
Schindel	<i>ibid.</i>		
Schnor-Fish	<u>122</u>		
Schraitler	<u>144</u>		
Schrollus five Schrolln	<u>143</u>		
Stolopax	<u>50</u>		
Scomber	<u>58, 59</u>		
Scorpana	<u>142</u>		

I N D E X:

Sturio	112	Ubirre	149
Sudis	48	Verkens Beck	154
Sueta	119	—Vifch	150
Suyger	71	Vetula	103, 136
Synagris	132, 133	Viif Oog	152
Synodon	ibid.	—Finger-Vifch	153
T.			
T ania	39, 71, 124	Viola	66
Tainha	86	Umbra	62, 95
Tamoata	78	Umlæ	64, 65, 158
Tarantola	66	Umbrino	96
Tareira de Alto	80	Uranofcopus	97
—De rio	112	Uribaco	147
Taffart	155	Vrow-fifh	118
Thymallus	62	Vubarana	108
Thynnus five Thunnus	57	Vulpes, five Vulpecula ma-	
	58	rina	20, 21
W.			
Thriffa	105	W apper	123
Tiburonus	18	Weifs fifh	62
Tinca	75, 117, 136	Whiff, Fig. 2.	164
Tongen	153	Wit Vifch	150, 152
Torgoch	65	X.	
Torpedo	28	X anthurus	149
Trachurus	92, 93	Xiphias	52
Trafcina	91	Z.	
Triglia	90, 91	Z ant-Spierung	153
Triffia	68	Zee-adelaer	153
Trombetta	50	—Duif	44
Trutta	65	—Duivel	151
—Congener	158	—Egel	153
—Salmonata	63	—Kat	ibid
Turdi Majores & Minores	136, 137	—Katje	ibid.
Typhle feu Typhline	46	—Uleermuys	152
V.			
V anron	122	Zwaert-Vifch	153
Varius	125, 129	Zygæna	20
		—Affinis	21

F I N I S

Historia Plantarum, Species hæcenus editas aliasque insuper multas noviter inventas & descriptas complectens. Tomi duo. Fol. 1686.

Ejusd. Tomus tertius, qui est Supplementum duorum præcedentium; cum accessionibus *Camelli* & *Tournefortii*, 1704.

Catalogus Plantarum circa Cantabrigiam nascentium, *Octavo*, *Cantab.* 1660. cum Appendice.

Catalogus Plantarum Angliæ, &c. 8vo. 1670. & 1677.

Fasciculus Stirp. Britann. post editum Catal. præd. 1688.

Catalogus Stirpium in ext. region. observat. 1673.

Methodus Plantarum nova cum Tabulis, 1682, 1703.

Synopsis Methodica Stirp. Britann. in qua tum Notæ Generum Characteristicæ traduntur, tum Species singulæ breviter describuntur, &c. 1690.

Ead. Synop. multis Stirpibus & Observationibus curiosis passim insertis, cum Muscorum Methodo & Historia pleniore, &c. 1696.

Epistola ad D. *Rivinum* de Methodo Plantarum in quâ Elementa Botanica D. *Tournefort* tanguntur, 1696.

Dissertatio de variis Plantarum Methodis, 1696.

Stirp. Europ. extra Britannias nascentium Sylloge, 1694.

Synops. Methodica Animalium Quadrupedum & Serpenti Genis, 1693.

Francisci Willughbeii Historia Piscium cum Fig. Recognovit, digessit, supplevit Jo. *Raius*, *Oxon.* Fol. 1686.

Ejusd. Ornithologia cum Fig. edente eod. 1676.

The same much enlarged in *English*.

Observations Typographical, Moral, and Physiological, made in a Journey thro' several Parts of *Europe*, 8vo. 1673.

Collection of unusual or local *English* Words, with an Account of preparing *English* Metals, &c. 1674 and 1691.

Collection of *English* and other Proverbs, *Camb.* 1678.

Methodus Insectorum: seu Insecta in Methodum aliqualem Digesta.

Historia Insectorum. *Lond.* 1710. 4to.

A Persuasive to a Holy Life, 1700.

The Wisdom of God manifested in the Works of the Creation. In Two Parts. To which are added, Answers to some Objections.

Three

Three Physico-Theological Discourses, &c. With practical Inferences, 1693.

Musei Petiveriani Centuriæ X, Rariora Naturæ continens: Viz. *Animalia, Fossilia, Plantas, ex Variis Mundi Plagis advecta, Ordine digesta & Nomnibus propriis signata.* A Jacobo Petiver. Pharmacop. Londini & Regiæ Societatis Socio. Lond. 1703. 8vo.

Gazophylacii NATURÆ & ARTIS. Decades X. In these are contained the *Figures* of above a Thousand several *Beasts, Birds, Fishes, Reptiles, Insects, Shells, Plants, Corals*; as also divers *Fossills, Formed Stones, of Sea, and other Bodies*; with *Medals, Coins, and other Curiosities* both in *ART and NATURE*; with their *Names, Places, and short Descriptions* to each. London, 1712. in 100 Copper-Plates. Folio.

Aquatilium Animalium AMBOYNÆ, &c. Containing near 400 *Figures*, Engraven on Folio Copper Plates of *Aquatick Crustaceous Animals*; as *Lobsters, Craw-Fish, Prawns, Shrimps, Sea Urchins, Eggs, Buttons, Starrs, Cowries, Concks, Perywinkles, Welks, Oysters, Muscles, Cockles, Frills, Purrs, Scallops*, with divers other sorts of *Sea and River Shell Fish*, all found about *Ambogna* and the *Neighbouring Indian Shores*; with their *Latin, English, Dutch and Native Names.* London, 1713. Fol.

Mr. James Petiver's ENGLISH HERBAL, in which will be the *Figures* Engraved on Copper Plates, of above one Thousand *English Trees and Herbs*; adapted to that late Celebrated Botanist Mr. JOHN RAY's *Universal History of PLANTS.* One Hundred and Twenty of these are now ready to be Delivered upon paying Ten Shillings in Hand; and in May next, on depositing one Guinea, they shall be made up Six Hundred, and Ten Shillings more, when they amount to 1000, *Trees and Herbs*, all which shall be of the Growth of Great Britain and Ireland.

N. B. Such Generous Patrons as will be pleased to give one Guinea in Hand, (instead of 10s) to forward this Work, shall have a TABLE Dedicated to them.

Any Person Subscribing for Five Books, shall have a Sixth, Gratis. Subscriptions are taken in, and the *Figures* delivered by Mr. William Jones, at the Prince's Arms in St. Paul's Church-Yard.

1656204



